Empowered by Innovation

無線LAN / PLC / TA総合カタログ

2010 May 5

パソコン テレビ ゲーム機 プリンタ ケータイ…

みんなつなげる、家族で使える。

Atermは、快適!
マルチ・ワイヤレス

映像がキレイ、快適!
TVモード搭載
(WR8700N)

TVモード 搭載! [WR8700N]

離れた部屋でも高速・快適通信!
ハイパーロングレンジ

家中よく届く強力ワイヤレス ハイパーロングレンジ

環境に配慮した
ECOモード搭載

ECO

ひかりTV 動作確認済み

業界初

2010年4月12日現在、
無線LANルータにおいて。
(2010年3月5日認定)

ひかりTV対応チューナーを無線で利用される場合は、
AtermWR8700NとWL300NE-AGとのセットでご使用ください。

WR8700N

テレビ、パソコン、プリンタやゲーム機、さらに…。どんどんつながる、ひろがる快適。

Atermでマルチ・ワイヤレス生活。

「ひかりTV」「アクトビラ」が好きなお部屋※1で楽しめる。

WR8700N

ひかりTV

■利用イメージ

新しいテレビのスタイルは，インターネットでやってくる。でも回線につなぐ配線が、わずらわしい！と思っていませんか？Atermなら子機のWL300NE-AGにつなげばOK。好きなお部屋で、いつでも自由に楽しめる。しかも「TVモード」搭載で映像がキレイ、快適です。

※1 電波の届く範囲でお使いください。※2 テレビの機種によっては、チューナー機能が別に必要になる場合があります。

P8へ

ハードディスクレコーダーの録画が、好きなお部屋※で楽しめる!

WR8700N

■利用イメージ

Room1 Room2
テレビ
DLNA対応ハードディスクレコーダー
WR8700N
WL300NE-AG
DLNA対応テレビ

リビングのテレビにつないだ、ハードディスクレコーダー。録画した番組が見たいのに、家族はオンエア中のドラマに夢中…。そんなときはレコーダーにつないだWR8700Nから、子機WL300NE-AGにつないだ自分の部屋のテレビやパソコンへワイヤレスで飛ばしましょう。さぁ、誰にもジャマされず、ゆったりとどうぞ。

◎Panasonicの「お部屋ジャンプリンク」、SONYの「ソニールームリンク」とは弊社にて接続動作確認済みです。接続検証済みの機器については、ホームページ「AtermStation」（巻末参照）をご覧ください。

※ 電波の届く範囲でお使いください。

P8へ

WR8700Nなら、11nも5GHz帯と2.4GHz帯を同時利用!

だからテレビも、パソコンも、ゲーム機も、みんな同時につないでもそれぞれが快適です!

「映像」は電波の安定した“5GHz帯の11n/a”で

ハイビジョンなどの映像データは大容量。多くの無線LANルータが利用する混雑した2.4GHz帯では、映像が途中で切れたり、コマ落ちする心配が…。そこでWR8700Nなら、電波干渉の影響が少ない“5GHz帯の11n/a”を優先的に利用。さらに「TVモード」搭載で、ストリーミングもスムーズ＆ハイクオリティです。

ゲームやプリンタ、ポータブルオーディオやケータイなど“11b/g”機器は“2.4GHz帯”で

“2.4GHz帯”を利用する11b/g機器を同時に使っても、“5GHz帯”の映像にはまったく影響ナシ!これも２つの周波数帯を同時に使い分けられるWR8700Nだからできる“快適ワイヤレス”です。

P7へ

映像がキレイ!「TVモード」搭載

TVモード搭載! [WR8700N]

WR8700N ＋ WL300NE-AG

「TVモード」は、WR8700N〈親機〉＋WL300NE-AG〈子機〉でご利用いただけます。セットモデルでのご購入なら、無線LANも「TVモード」も設定済み。テレビとつなぐだけの簡単さです。

業界初
2010年4月12日現在、無線LANルータにおいて。（2010年3月5日認定）

ひかりTV対応チューナーを無線で利用される場合は、WR8700NとWL300NE-AGとのセットでご使用ください。

「ひかりTV」「アクトビラ」のご利用にあたって ●「ひかりTV対応チューナー」（Picture Mate 700）を無線で利用される場合は、WR8700NとWL300NE-AGとのセットでご使用ください。●アクトビラの利用環境については，「アクトビラ公式情報サイト」（http://actvila.jp）をご確認ください。また、「アクトビラ」との有線/無線LANでの接続利用は弊社にて確認済みです。詳細はホームページ「AtermStation」（巻末参照）サポートデスク>動作検証情報をご覧ください。●無線LANでの接続は、使用環境により、表示遅延や映像の途切れなどを生じる場合があります。●お客さまのご利用環境やネットワーク環境によってはご利用できない場合があります。●「ひかりTV」のご利用にはご契約が必要となります。詳しくは「ひかりTV」のホームページ等をご参照ください。

飛ばす、ひろがる…新しい快適。それがAtermのマルチ・ワイヤレス生活。

Room1

デジカメで撮った家族旅行の写真をハードディスクに保存し、部屋のパソコンでオリジナルアルバムに挑戦。さらに、作品をパソコンやDLNA対応テレビで楽しめる。

Room2

ママも好きなアイドルのCDをハードディスクに保存。その楽曲を家族それぞれが、パソコンで楽しめる!

パソコンも!

映像を、写真を、音楽を家族でシェア。
それぞれのお部屋で楽しめる! WR8700N WR8170N

※ DLNA機器によっては、DLNA機能を有効にするための設定が必要な場合があります。また、ご利用の環境によっては使用できない場合があります。

親機WR8700N/WR8170NのUSBポートに、ハードディスクをつなぐ。そこに保存した想い出のビデオ映像やデジカメの写真、お気に入りの音楽が、リビングのテレビや自分の部屋のパソコンで、いつでも自由に楽しめるのです。

Room3

パソコンで編集したホームビデオをハードディスクに保存。その映像を家族が好きな時に、自分の部屋のパソコンで楽しめる!

WR8700N WR8170N
は、USBポート搭載!
USBハードディスク、USBメモリなどをつなげば、画像や音楽などを、好きな部屋へ飛ばせる快適!

P8,P11へ

ゲーム機も!

人気のゲーム機にも対応、Aterm自慢の[らくらく無線スタート]。ブラウジングやチャットもOK!

「らくらくスタートボタン」を押すだけ!

[らくらく無線スタート]でワイヤレスの設定もカンタン!セキュリティの設定もおまかせで、安心です。

＊ 写真はWR4100Nの例です。
カタログ掲載の全シリーズ対応
＊ 画面はハメコミ合成です

[らくらく無線スタート]搭載ゲーム機

- ■PSP®「プレイステーション・ポータブル」
- ■PSP®「プレイステーション・ポータブル」go
- ■「プレイステーション 3」(無線LANモデル)
- ■ニンテンドーDS®シリーズ
- ■Wii®

弊社が独自に動作確認を行ったものです。

●各ゲーム機の[らくらく無線スタート]に関する設定の手順や対応ソフトウェア等の紹介はホームページ「AtermStation」(巻末参照)をご覧ください。●各ゲーム機の特徴など詳細についてはゲーム機各社のホームページ等をご覧ください。

プリンタも!

無線LANプリンタもボタンを押すだけ!で、設定カンタン!
家族が、自分の部屋から自由にプリントアウト。

※WPSに対応したWR8700N/WR8300N/WR8170N/WR8150N/WR4100NとWPS対応無線LANプリンタとの間で有効です。無線LANプリンタとの接続動作は弊社にて確認済みです。

ポータブルオーディオも!

iPhone 3GS、iPod touchも、Atermなら高速ワイヤレスでいつでも、どこでも快適ダウンロード。

＊iPhone3GSも接続確認済みです。

ケータイも!

▶詳しくはP14をご覧ください。

•使用シーンおよびイラストはイメージです。◎ 電波の届く範囲でご使用ください。
◎ ブロードバンド対応製品の動作検証情報については、ホームページ「Aterm Station」(巻末参照)＞サポートデスクをご覧ください。

マルチ・ワイヤレス生活を実現するなら、Aterm無線LANシリーズで。〈WR8700N(HPモデル)/ WR8500N/WR8300N/WR8170N(HPモデル)/WR8170N(STモデル)/WR8150N/WR4100N〉

快適“マルチ・ワイヤレス生活”。それはAtermの高性能・高機能で実現します。

離れた部屋でも、ワイドで安定した高速ワイヤレス通信を実現。[ハイパーロングレンジ]

WR8700N(HP) WR8170N(HP)

家中よく届く強力ワイヤレス ハイパーロングレンジ

指向性に優れた高性能アンテナを搭載。家中どこでも、ワイドに安定した高速ワイヤレス通信を実現。
離れた部屋へもワイドにしっかり届くから、快適です。

■[ハイパーロングレンジ]モデルによる、実際の家屋での無線LAN速度実測値〈WR8700N(HP)の場合〉

[11n]+[ハイパーロングレンジ]で、“光ブロードバンド”時代にふさわしい**トップクラス**の実力!
5GHz帯も2.4GHz帯も、高速が家中届く快適ワイヤレスを実現します。

11gの約14倍速(実効速度)

300Mbps 11n 無線 ※1

【外形寸法(突起部除く)】
約(W)35×(D)128×(H)160mm

場所	WR8700N [5GHz]	WR8700N [2.4GHz]	当社11g対応機
2F	145.6Mbps	142.4Mbps	22.1Mbps
2F	110.2Mbps	121.8Mbps	8.4Mbps
1F	153.4Mbps	147.0Mbps	22.0Mbps
1F	95.8Mbps	107.2Mbps	7.2Mbps

◎ご利用環境や接続機器などにより、通信速度は異なります。実際の通信速度を保証するものではありません。
○WR8700N(HP)(親機)ーWL300NE-AG(子機)、WR1200H(親機)ーWL54GU(子機)[11g対応機]【測定方法】親機のLANポートに接続したサーバパソコンから、子機を装着したクライアントパソコンへの暗号化無効、デュアルチャネル(HT40モード)の通信速度をiperf2.0.2にてTCP(Window Size 256k)で測定。(2010年1月、当社測定)◎**測定内容の詳細については、ホームページ「AtermStation」(巻末参照)をご覧ください。**

ブロードバンドとの接続も、有線LANもすべて1000Mbps!※1 “光”に応える、全ポート[ギガビット対応]

WR8700N WR8500N WR8300N

ギガ 1Gbps 1000Mbps 有線 ※1 実測でも700Mbps以上 ※2

映像配信などのサービスが進む光ブロードバンド。パソコンやNASなどもギガビットイーサ搭載機器が増えています。AtermならWAN/LAN全ポートギガビットイーサ搭載。だから、高速インターネットサービスでのストリーミングや、大容量データの転送もダンゼン快適です。

※1 表示の数値は本商品と同等の構成をもった機器との通信を行ったときの理論上の最大値であり、実際のデータ転送速度を示すものではありません。※2 実測値についてはP21-22およびホームページ「AtermStation」(巻末参照)をご覧ください。

インターネット、無線LANの接続設定もボタンを押すだけ! Aterm自慢の[らくらくスタートボタン]。さらにWPSにも対応

インターネットへの接続設定がカンタン[らくらくネットスタート]

全シリーズ共通

パソコンやゲーム機、ケータイの無線LAN設定もボタンを押すだけ!対応の無線LAN機器も広がっています[らくらく無線スタート]

全シリーズ共通

プリンタをはじめ、WPS対応の無線LAN機器も接続設定がワンプッシュ!

WPS対応

WR8700N WR8300N WR8170N WR8150N WR4100N

●EPSON、Canonの無線LANプリンタやニンテンドーDSiなどとのWPS接続動作確認については、ホームページ「AtermStation」(巻末参照)サポートデスク>動作検証情報をご覧ください。
*WPS(Wi-Fi Protected Setup):業界団体のWi-Fi Allianceが策定した業界標準の無線LAN簡単設定方式

使わないときは“ECOボタン”をプッシュ! 省エネで環境に配慮した[ECOモード]*搭載

WR8700N WR8300N WR8170N WR8150N WR4100N

WR8700Nでは、待機消費電力を最大54%カット!※1
年間消費電力量をCO_2換算で20.4kg削減!※2

さらに、無線LANを使いながら待機消費電力を最大**44%削減**※3する[ECOモード設定2]も搭載。
*[ECOモード設定2]は、WR8300N、WR8170Nでも対応
★[ECOモード]の説明については、WR8300NはP10、WR8170N、WR8150N、WR4100NはP12をご覧ください。

500mlペットボトル(容器)約20,700本分/年 CO_2削減!(WR8700Nの場合)

さらに省エネ効果をアップ!! [LANポート自動節電]

未使用のLANポートを自動判別してムダな電力供給を制限。WR8700Nなら[ECOモード]と組み合わせれば、消費電力を最大**59%削減**します。*WR8300Nでも対応

※1 WAN/LAN全ポートとUSBポートを使用した通常時と、ECOモード設定時の待機消費電力の測定値を比較。無線LANとUSBポートを停止し、有線の通信速度を100Mbpsに制限してLEDランプ(POWERランプを除く)を消灯した場合の削減率。USBポートに接続した機器の消費電力は360mA(5V)。※2 [ECOモード]を1日20時間設定の場合・年間365日で計算。CO_2排出量換算値は、電気事業連合会の0.453kg-CO_2/kWh(2007年度CO_2排出原単位)を使用。※3 ECOモード利用時に無線LAN通信速度を最大65Mbpsに制限します。
***各削減値は当社測定環境による測定値です。消費電力は使用環境等により異なりますので、本値を保証するものではありません。**

デジタル家電から、パソコン、ゲームと、用途で選べるAterm無線LANシリーズ・ラインアップ

*ラインアップの詳細一覧はP21-22をご覧ください。

Windows® 7対応

Windows® 7対応
*Windows® 7については、ホームページ「AtermStation」(巻末参照)、P20[Atermシリーズの「Windows® 7」対応状況]をご覧ください。

11n(最大300Mbps) ― 11nテクノロジー(最大150Mbps)

HPモデル

NEW

HPモデル

NEW

STモデル

WR8700N	WR8500N	WR8300N	WR8170N(HPモデル/STモデル)	WR8150N	WR4100N
11n/11a/11b/11g	11n/11a/11b/11g	11n/11b/11g	11n/11b/11g	11n/11b/11g	11nテクノロジー/11b/11g
5GHz&2.4GHz帯	5GHz/2.4GHz帯	2.4GHz帯	2.4GHz帯	2.4GHz帯	2.4GHz帯
P1-8,P15-16	P1-6,P9,P15-16	P1-6,P10,P15-16	P1-6,P11-12,P15-16	P1-6,P13,P15-16	P1-6,P13,P15-16

*( )内の数値は規格値であり、実際のデータ転送速度を示すものではありません。実効速度についてはP21-22の「無線LAN実効スループット」欄、また詳細については、ホームページ「AtermStation」(巻末参照)をご覧ください。

11n
5GHz帯&2.4GHz帯

5GHz帯＆2.4GHz帯、同時利用で映像に強い。Atermシリーズ最上位機［ハイパーロングレンジ］モデル。

11n/11a（5GHz帯）&11n/11b/11g（2.4GHz帯） 同時利用タイプ

WR8700N

WL300NE-AG

WL300NU-AG

映像がキレイ！「TVモード」搭載

動画や音楽を楽しむなら“5GHz帯”
他の無線LAN機器などとの電波の影響が少ない“5GHz帯”なら、動画や音楽のストリーミングも快適です。

Aterm®
ワイヤレス・ブロードバンドルータ（HPモデル）
PA-WR8700N-HP

11n/11a/11b/11g イーサネットコンバータ 無線LAN端末（子機）
PA-WL300NE/AG

11n/11a/11b/11g USBスティック 無線LAN端末（子機）
PA-WL300NU/AG

●WR8700N主要機能

USBポート搭載　アンテナ内蔵　オートチャネルセレクト　マルチSSID

●WR8700N/WL300NE-AG/WL300NU-AG共通

ひかりTV 動作確認済み　2ストリーム［送信］2×2［受信］　デュアルチャネル　RoHS指令準拠

ひかりTV対応チューナーを無線でご利用される場合は、WR8700NとWL300NE-AGとのセットでご使用ください。

◎WL300NU-AGは、Window® 7（32bit/64bit版）、Windows Vista®（SP1/SP2含む）、Windows® XP（SP1/SP2/SP3含む）/2000 Professional（SP1/SP2/SP3/SP4含む）搭載のパソコンに対応。（Window® 7以外のOSの64bit版には対応しておりません。）WindowsのWPS機能には対応しておりません。　**◎商品は全てオープン価格**

※1 表示の数値は本商品と同等の構成を持った機器との通信を行ったときの理論上の最大値であり、実際のデータ転送速度を示すものではありません。実効速度についてはP21-22の「実効スループット」欄、また詳細については、ホームページ「AtermStation」（巻末参照）をご覧ください。※2 Atheros、XSPANのロゴはAtheros Communications,Inc.の商標であり、NECアクセステクニカ株式会社は同社の許可に基づき、同社のために当該商標を使用しています。※3 無線LAN商品のサポートする無線LAN規格/チャネル認識のためのマークです（JEITA:電子情報技術産業協会で指定）。※4 「Windows® 7対応」の詳細は、P19-20各機種利用可能OS欄および［Atermシリーズの「Windows® 7」対応状況］をご覧ください。

ヨコ置きOK

WL300NE-AG

［USBフレキシブルケーブル］添付

自由に向きが変えられ、無線感度がアップします。
WL300NU-AG

環境に配慮した省エネ［ECOモード］搭載

*詳しくは、P6をご覧ください。

映像や音楽のストリーミングと、WEB閲覧やゲーム。家族それぞれが同時に楽しんでも快適！

11n/a&11n/b/g
同時利用

映像や音楽などのストリーミングを楽しむなら、電波干渉が少なく高速で安定した“11n/a（5GHz帯）”。2.4GHz帯対応のパソコンやゲーム機、プリンタなどは“11n/b/g（2.4GHz帯）”で。と、異なる周波数帯を同時に使い分けて利用できるから、それぞれが高速、ハイクオリティで快適です。

•この図はイメージです。

WARPSTAR
ワイヤレス・ブロードバンドルータ

5GHz帯も2.4GHz帯も高速が家中届く快適ワイヤレス！

「11n（300Mbps※1）」と［ハイパーロングレンジ］で、高速ワイヤレスが離れた部屋へもしっかり届く。まさに“光”時代にふさわしいトップクラスの実力です。

※1 表示の数値は本商品と同等の構成を持った機器との通信を行ったときの理論上の最大値であり、実際のデータ転送速度を示すものではありません。※2 WR8700N（HPモデル）（親機）－WL300NE-AG（子機）、WR1200H（親機）－WL54GU（子機）［11g対応機］
【測定方法】親機のLANポートに接続したサーバパソコンから、子機を装着したクライアントパソコンへの暗号化無効、デュアルチャネル（HT40モード）の通信速度をiperf2.0.2にてTCP（Window Size 256k）で測定。（2010年1月、当社測定）
*測定内容の詳細については、ホームページ「AtermStation」（巻末参照）をご覧ください。
◎ご利用環境や接続機器などにより、通信速度は異なります。実際の通信速度を保証するものではありません。

◎ハイパーロングレンジの詳細は、P 15をご覧ください。

■実際の住宅で測りました。WR8700N（HP）/当社11g対応機の無線速度比較※2

11gの約14倍速（実効速度）

場所	WR8700N［5GHz］	WR8700N［2.4GHz］	当社11g対応機
2F	145.6Mbps	142.4Mbps	22.1Mbps
2F	110.2Mbps	121.8Mbps	8.4Mbps
1F	153.4Mbps	147.0Mbps	22.0Mbps
1F	95.8Mbps	107.2Mbps	7.2Mbps

WR8700N
•この図はイメージです。

“光”時代の快適へ、WANもLANもワンランク上の高速を追求！

［WAN/LAN全ポートギガビット対応］により、100M超えの高速インターネットを快適に活かせます。また、ホームネットワーク内での大容量データの転送も快適です。

※1 表示の数値は本商品と同等の構成を持った機器との通信を行ったときの理論上の最大値であり、実際のデータ転送速度を示すものではありません。※2 実測値についてはP21-22およびホームページ「AtermStation」（巻末参照）をご覧ください。

■利用イメージ

WAN　LAN
インターネット　1000Mbps※1　WR8700N　1000Mbps※1　NAS　パソコン
1Gbps 有線 ※1　WR8700Nなら実測でも900Mbps以上※2
•この図はイメージです。

ひかりTV、アクトビラなどの映像配信サービスも快適ワイヤレス！ストリーミングも高画質＆スムーズ

子機WL300NE-AGにテレビやパソコンを接続。「ひかりTV」や「アクトビラ」なども、インターネットでのストリーミングも、11n/a（5GHz帯）の無線LANとWi-FiのQoS規格“WMM”対応により、安定した通信でクリアな映像を再現します。

◎イーサネットコンバータセットなら無線LANもTVモードもスグ楽しめる！

■ WR8700NとWL300NE-AGのセットモデルは、無線LAN（11n/a 5GHz帯）親・子機の設定や［TVモード］も設定済み。テレビ機器をケーブルでつなぐだけの簡単さです。

■ さらに子機増設時も、［らくらく無線スタート］で無線LAN設定、TVモードが利用できます。

■ WR8700N、WL300NE-AGの親・子機ともに全ポートギガビット対応。11n/a（5GHz帯）の高速ワイヤレスと合わせ、高品質な映像で快適に楽しめます。

◎ワイヤレスで「ひかりTV」をご覧になる場合は、WR8700NとWL300NE-AGとのセットがオススメ！

➡「ひかりTV」動作確認済み 業界初 2010年4月12日現在、無線LANルータにおいて（2010年3月5日認定）。

※テレビやパソコンの機種によっては、チューナー機能が別に必要になる場合があります。
「ひかりTV」、「アクトビラ」のWR8700Nによる有線/無線LANでのご利用は弊社で動作確認済みです。
•この図はイメージです。

ワイヤレスで、DLNA対応機器による映像が楽しめる。［TVモード］でキレイ、快適！

親機のWR8700Nと子機のWL300NE-AGとの組み合わせで、親機につないだハードディスクレコーダーの録画を、子機につないだ離れた部屋のDLNA対応テレビやパソコンで楽しめます。

*Panasonicの「お部屋ジャンプリンク」、SONYの「ソニールームリンク」に接続してご利用できます（弊社にて接続動作確認済みです）。詳細は、ホームページ「AtermStation」（巻末参照）をご覧ください。

◎P 2の利用シーンもご覧ください。

※ DLNA機器によっては、DLNA機能を有効にするための設定が必要な場合があります。
また、ご利用の環境によっては使用できない場合があります。
•この図はイメージです。

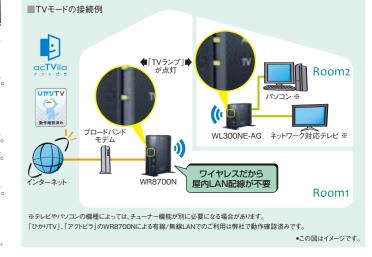
USBポートにハードディスクを接続。家族それぞれのパソコンで、映像や音楽などのデータを共有（簡易NAS）

本体のUSBポートに、外付けのハードディスクやUSBメモリなどを接続※1。読み取り/書き込みが可能なファイルサーバとして、映像や音楽、写真などのデータファイルを共有※2し、家族それぞれのパソコンで楽しめます。また、メディアサーバ機能によりハードディスク内の写真をDLNA対応テレビで見られるなど、DLNA機器との接続※3も可能です。

※1 USBポートに接続できる機器は1台です。接続確認済みのUSBデバイス機器情報は「AtermStation」（巻末参照）をご覧ください。※2 ファイル共有できる機器は5台までです。※3 DLNA機器によっては、DLNA機能を有効にするための設定が必要な場合があります。また、ご利用の環境によっては使用できない場合があります。

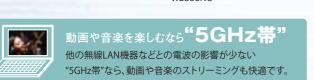
◆DLNAとは…ホームネットワークを利用して、AV機器やパソコン、デジタル家電を相互に接続、連携して利用するための技術仕様のことです。

•この図はイメージです。

11n 5GHz帯/2.4GHz帯

5GHz帯対応。安定した高速性がしっかり届く。しかもWAN/LAN全ポートギガビット対応。

WARPSTAR ワイヤレス・ブロードバンドルータ

11n/11a(5GHz帯)⇔11n/11b/11g(2.4GHz帯) 切替利用タイプ

WR8500N

WL300NC

Aterm®

ワイヤレス・ブロードバンドルータ

PA-WR8500N 有線 1000Mbps※1 Giga 無線 Mbps※1 300

Aterm® WR8500Nワイヤレスカードセット

PA-WR8500N/NC WR8500N(親機)+WL300NC(子機)

11n/11a/11b/11gワイヤレスLANカード無線LAN端末(子機)

PA-WL300NC [送信]2×3[受信]

◎WL300NCは、Window® 7(32bit/64bit版)、Windows Vista®(SP1/SP2含む)、Windows® XP(SP1/SP2/SP3含む)/2000 Professional(SP1/SP2/SP3/SP4含む)搭載のパソコンに対応。(Window® 7の64bit版のご利用には、バージョンアップが必要な場合があります。Window® 7以外のOSの64bit版には対応しておりません。)WindowsのWPS機能には対応しておりません。 ◎**商品は全てオープン価格**

※1 表示の数値は本商品と同等の構成を持った機器との通信を行ったときの理論上の最大値であり、実際のデータ転送速度を示すものではありません。実効速度についてはP21-22の「実効スループット」欄、また詳細については、ホームページ「AtermStation」(巻末参照)をご覧ください。※2 無線LAN商品のサポートする無線LAN規格/チャネル認識のためのマークです(JEITA:電子情報技術産業協会で指定)。※3 Atheros、XSPANのロゴはAtheros Communications,Inc.の商標であり、NECアクセステクニカ株式会社は同社の許可に基づき、同社のために当該商標を使用しています。※4 「Windows® 7対応」の詳細は、P19-20各機種利用可能OS欄および[Atermシリーズの「Windows® 7」対応状況]をご覧ください。

動画や音楽を楽しむなら"5GHz帯"
他の無線LAN機器などとの電波の影響が少ない"5GHz帯"なら、動画や音楽のストリーミングも快適です。

WR8500N、その無線LANのハイパフォーマンスを実際の住宅で測りました。

※WR8500N(親機)−WL300NC(子機)、WR1200H(親機)−WL54GU(子機)[11g対応機]
【測定方法】親機のLANポートに接続したサーバパソコンから、子機を装着したクライアントパソコンへの暗号化無効、デュアルチャネル(HT40)モードの通信速度をiperf2.0.2にてTCP(Window Size 256k)で測定。(2008年10月、当社測定)
＊測定内容の詳細については、ホームページ「AtermStation」(巻末参照)をご覧ください。
◎**ご利用環境や接続機器などにより、通信速度は異なります。実際の通信速度を保証するものではありません。**

■WR8500N/当社11g対応機の無線速度比較※

•この図はイメージです。

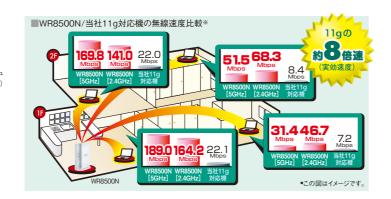
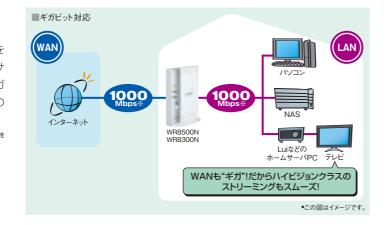
ブロードバンドとの接続も有線LANも、すべて1000Mbps!※ "光"に応える、全ポート[ギガビット対応] WR8500N WR8300N

ビジュアルコンテンツの充実化が進む"光"ブロードバンド。その大容量化を受けてパソコンやNASなど家庭内のネットワーク機器もギガビットイーサ対応の機器が増えています。WR8500N/WR8300Nは、WAN/LAN全ポートギガビットイーサ搭載。高速ブロードバンドによるストリーミングや、家庭内での映像や音楽など大容量データの転送もストレスフリーです。

※ 表示の数値は本商品と同等の構成を持った機器との通信を行ったときの理論上の最大値であり、実際のデータ転送速度を示すものではありません。

■ギガビット対応

•この図はイメージです。

11n 2.4GHz帯

離れた部屋でも、11nの高速性を活かす高性能。さらに環境に配慮した省エネ[ECOモード]搭載。

WARPSTAR ワイヤレス・ブロードバンドルータ

11n/11b/11g(2.4GHz帯)専用タイプ

WR8300N

WL300NU-G

[USBフレキシブルケーブル]添付
自由に向きが変えられ、無線感度がアップします。WL300NU-G

Aterm®

ワイヤレス・ブロードバンドルータ

PA-WR8300N 有線 1000Mbps※1 Giga 無線 Mbps※1 300

Aterm® WR8300N USBスティックセット

PA-WR8300N/NU WR8300N(親機)+WL300NU-G(子機)

11n/11b/11g USBスティック 無線LAN端末(子機)

PA-WL300NU/G [送信]1×2[受信]

●WR8300N主要機能

WPS対応 アンテナ内蔵 2ストリーム [送信]2×2[受信] オートチャネルセレクト

●WR8300N/WL300NU-G共通

らくらく無線スタート ※2 XSPAN ATHEROS ※3 Windows 7対応 eco NEC デュアルチャネル RoHS指令準拠

◎WL300NU-Gは、Window® 7(32bit/64bit版)、Windows Vista®(SP1/SP2含む)、Windows® XP(SP1/SP2/SP3含む)/2000 Professional(SP1/SP2/SP3/SP4含む)搭載のパソコンに対応。(Window® 7の64bit版のご利用には、バージョンアップが必要な場合があります。Window® 7以外のOSの64bit版には対応しておりません。)WindowsのWPS機能には対応しておりません。 ◎**商品は全てオープン価格**

※1 表示の数値は本商品と同等の構成を持った機器との通信を行ったときの理論上の最大値であり、実際のデータ転送速度を示すものではありません。実効速度についてはP21-22の「実効スループット」欄、また詳細については、ホームページ「AtermStation」(巻末参照)をご覧ください。※2 Atheros、XSPANのロゴはAtheros Communications,Inc.の商標であり、NECアクセステクニカ株式会社は同社の許可に基づき、同社のために当該商標を使用しています。※3 「Windows® 7対応」の詳細は、P19-20各機種利用可能OS欄および[Atermシリーズの「Windows® 7」対応状況]をご覧ください。

WR8300N、その無線LANのハイパフォーマンスを実際の住宅で測りました。

※WR8300N(親機)−WL300NU-G(子機)、WR1200H(親機)−WL54GU(子機)[11g対応機]
【測定方法】親機のLANポートに接続したサーバパソコンから、子機を装着したクライアントパソコンへの暗号化無効、デュアルチャネル(HT40)モードの通信速度をiperf2.0.2にてTCP(Window Size 256k)で測定。(2009年9月、当社測定)
＊測定内容の詳細については、ホームページ「AtermStation」(巻末参照)をご覧ください。
◎**ご利用環境や接続機器などにより、通信速度は異なります。実際の通信速度を保証するものではありません。**

■WR8300N/当社11g対応機の無線速度比較※

•この図はイメージです。

使わない時は待機消費電力を最大43%カット![ECOモード] WR8300N

不使用時、無線LANを停止し有線LANの通信速度を100Mbpsに制限。さらにLEDランプ(POWERランプを除く)を消灯することで、待機消費電力を最大43%削減※。ECOモード作動のスケジュール管理も、Web画面で設定ができます。

※WAN+LAN全ポートを使用した通常時と、ECOモード設定時の待機消費電力の測定値を比較。

◎さらに無線LANを使いながら省エネする、ベンリな[ECOモード設定2]も搭載!

■WR8300N「選べる2つのエコモード」

ECOモード:設定1	無線LAN/停止	●待機消費電力を最大43%削減
ECOモード:設定2	無線LAN/最大65Mbps	●待機消費電力を最大35%削減

＊設定1、設定2ともに、有線LANを100Mbpsに制限、LEDランプは消灯(POWERランプのみ、ゆっくり緑点滅)

◎未使用のLANポートを自動判別し、ムダな電力供給を制限。ECOモードと合わせ最大51%の省エネ効果を実現する「LANポート自動節電」。

■ECOモード設定

＊掲載のユーティリティ画面は操作性改善のため、実際の商品とは異なる場合があります。 •この図はイメージです。

■スケジュール管理設定のWEB設定画面

＊掲載のユーティリティ画面は操作性改善のため、実際の商品とは異なる場合があります。 •この図はイメージです。

USBポート搭載で、さらにひろがるホームネットワーク。高速がワイドにしっかり届く［ハイパーロングレンジ］モデル。

11n/11b/11g（2.4GHz帯）専用タイプ

WR8170N-HP

WL300NU-AG

［USBフレキシブルケーブル］添付

自由に向きが変えられ、無線感度がアップします。WL300NU-AG

NEW

Aterm

ワイヤレス・ブロードバンドルータ（HPモデル）

PA-WR8170N-HP

Aterm® WR8170N（HPモデル）USBスティックセット

PA-WR8170N-HP/NU

WR8170N(HP)（親機）＋ WL300NU-AG（子機）

11n/11a/11b/11g USBスティック 無線LAN端末（子機）

PA-WL300NU/AG ［送信］2×2［受信］

●WR8170N（HPモデル）主要機能

●WR8170N（HPモデル）/WL300NU-AG共通

らくらく無線スタート、XSPAN ATHEROS※2、Windows 7対応※3、eco NEC、デュアルチャネル、RoHS指令準拠

◎WL300NU-AGは、Window® 7（32bit/64bit版）、Windows Vista®（SP1/SP2含む）、Windows® XP（SP1/SP2/SP3含む）/2000 Professional（SP1/SP2/SP3/SP4含む）搭載のパソコンに対応。（Window® 7以外のOSの64bit版には対応しておりません。）WindowsのWPS機能には対応しておりません。　**◎商品は全てオープン価格**

※1 表示の数値は本商品と同等の構成を持った機器との通信を行ったときの理論上の最大値であり、実際のデータ転送速度を示すものではありません。実効速度についてはP21-22の「実効スループット」欄、また詳細については、ホームページ「Aterm Station」（巻末参照）をご覧ください。※2 Atheros、XSPANのロゴはAtheros Communications,Inc.の商標であり、NECアクセステクニカ株式会社は同社の許可に基づき、同社のために当該商標を使用しています。※3 「Windows® 7対応」の詳細は、P19-20各機種利用可能OS欄および［Atermシリーズの「Windows® 7」対応状況］をご覧ください。

USBポート搭載で、家族でのデータ共有も快適。高速11nを手軽にした、Atermの新スタンダードモデル。

11n/11b/11g（2.4GHz帯）専用タイプ

NEW

WR8170N-ST

WL300NU-G

［USBフレキシブルケーブル］添付

自由に向きが変えられ、無線感度がアップします。WL300NU-G

Aterm

ワイヤレス・ブロードバンドルータ（STモデル）

PA-WR8170N-ST

Aterm® WR8170N（STモデル）USBスティックセット

PA-WR8170N-ST/NU

WR8170N(ST)（親機）＋ WL300NU-G（子機）

11n/11b/11g USBスティック 無線LAN端末（子機）

PA-WL300NU/G ［送信］1×2［受信］

●WR8170N（STモデル）主要機能

らくらくネットスタート、ECO、WPS対応、インターネット無料サイトフィルター、Wi-Fi WIN対応アクセスポイント au、ケータイWi-Fi、アンテナ内蔵、2ストリーム［送信］2×2［受信］、オートチャネルセレクト、マルチSSID

●WR8170N（STモデル）/WL300NU-G共通

らくらく無線スタート、XSPAN ATHEROS※2、Windows 7対応※3、eco NEC、デュアルチャネル、RoHS指令準拠

◎WL300NU-Gは、Window® 7（32bit/64bit版）、Windows Vista®（SP1/SP2含む）、Windows® XP（SP1/SP2/SP3含む）/2000 Professional（SP1/SP2/SP3/SP4含む）搭載のパソコンに対応。（Window® 7の64bit版のご利用には、バージョンアップが必要な場合があります。Window® 7以外のOSの64bit版には対応しておりません。）WindowsのWPS機能には対応しておりません。**◎商品は全てオープン価格**

※1 表示の数値は本商品と同等の構成を持った機器との通信を行ったときの理論上の最大値であり、実際のデータ転送速度を示すものではありません。実効速度についてはP21-22の「実効スループット」欄、また詳細については、ホームページ「Aterm Station」（巻末参照）をご覧ください。※2 Atheros、XSPANのロゴはAtheros Communications,Inc.の商標であり、NECアクセステクニカ株式会社は同社の許可に基づき、同社のために当該商標を使用しています。※3 「Windows® 7対応」の詳細は、P19-20各機種利用可能OS欄および［Atermシリーズの「Windows® 7」対応状況］をご覧ください。

離れた部屋こそ実力を実感！高速がしっかり届く［ハイパーロングレンジ］

WR8170N(HP)

※WR8170N（HPモデル）（親機）－WL300NU-AG（子機）、WR8170N（STモデル）（親機）－WL300NU-G（子機）［11nスタンダード機］、WR1200H（親機）－WL54GU（子機）［11g対応機］

【測定方法】親機のLANポートに接続したサーバパソコンから、子機を装着したクライアントパソコンへの暗号化無効、デュアルチャネル（HT40）モードの通信速度をiperf2.0.2にてTCP（Window Size 256k）で測定。（2010年4月、当社測定）

＊測定内容の詳細については、ホームページ「AtermStation」（巻末参照）をご覧ください。

◎ご利用環境や接続機器などにより、通信速度は異なります。実際の通信速度を保証するものではありません。

◎［ハイパーロングレンジ］についてはＰ5とＰ15をご覧ください。

■WR8170N（HP）/当社11nスタンダード機/当社11g対応機の無線速度比較※

2F：79.9Mbps WR8170N(HP)、76.2Mbps WR8170N(ST)、64.1Mbps WR8170N(HP)、50.2Mbps WR8170N(ST)、8.4Mbps 当社11g対応機

1F：93.9Mbps WR8170N(HP)、93.8Mbps WR8170N(ST)

11nスタンダード機の約1.3倍速（実効速度）　11gの約8倍速（実効速度）

WR8170N(HP)　●この図はイメージです。

USBポートにハードディスクを接続。パソコンやテレビで、家族みんながデータを共有（簡易NAS）

WR8170N(HP)　WR8170N(ST)

本体のUSBポートに、外付けのハードディスクやUSBメモリなどを接続※1。読み取り/書き込みが可能なファイルサーバとして、映像や音楽、写真などのデータファイルを共有※2し、家族それぞれのパソコンで楽しめます。また、メディアサーバ機能によりハードディスク内の写真をDLNA対応テレビで見られるなど、DLNA機器との接続※3も可能です。

◎外出先から自宅のハードディスクにアクセスOK［WEBアクセス機能］

WR8170NシリーズのUSBポートに接続した、ハードディスクやUSBメモリなどに保存したファイルデータを、外出先のパソコンなどからWEBブラウザを利用して見ることができます。

＊WEBアクセス機能は閲覧のみ可能です。※1 USBポートに接続できる機器は1台です。USBバスパワー駆動のハードディスク等には対応していません。また、無線LAN等のストレージ以外の機能を備えたUSBメモリには対応していません。接続確認済みのUSBデバイス機器情報は「AtermStation」（巻末参照）をご覧ください。※2 ファイル共有できる機器は5台までです。※3 DLNA機器によっては、DLNA機能を有効にするための設定が必要な場合があります。また、ご利用の環境によっては使用できない場合があります。

■ファイル共有

●この図はイメージです。

◆DLNAとは…ホームネットワークを利用して、AV機器やパソコン、デジタル家電を相互に接続、連携して利用するための技術仕様のことです。

11nの高速ワイヤレスが快適なWR8170N(ST)、無線LANのパフォーマンスを実際の住宅で測りました。

WR8170N(ST)

※WR8170N（STモデル）（親機）－WL300NU-G（子機）、WR1200H（親機）－WL54GU（子機）［11g対応機］

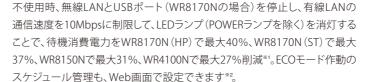
【測定方法】親機のLANポートに接続したサーバパソコンから、子機を装着したクライアントパソコンへの暗号化無効、デュアルチャネル（HT40）モードの通信速度をiperf2.0.2にてTCP（Window Size 256k）で測定。（2010年4月、当社測定）

＊測定内容の詳細については、ホームページ「AtermStation」（巻末参照）をご覧ください。

◎ご利用環境や接続機器などにより、通信速度は異なります。実際の通信速度を保証するものではありません。

使わない時は待機消費電力を削減！［ECOモード］

WR8170N(HP)　WR8170N(ST)　WR8150N　WR4100N

不使用時、無線LANとUSBポート（WR8170Nの場合）を停止し、有線LANの通信速度を10Mbpsに制限して、LEDランプ（POWERランプを除く）を消灯することで、待機消費電力をWR8170N（HP）で最大40%、WR8170N（ST）で最大37%、WR8150Nで最大31%、WR4100Nで最大27%削減※1。ECOモード作動のスケジュール管理も、Web画面で設定できます※2。

※1 WAN+LAN全ポートと、USBポート（WR8170Nの場合）を使用した通常時と、ECOモード設定時の待機消費電力の測定値を比較。WR8170（HP/ST）の場合、USBポートに接続した機器の消費電力は100mA（5V）。※2 WR8150N、WR4100Nではアクセスポイントモード使用時のスケジュール管理は行えません。

◎さらに無線LANを使いながら省エネする、ベンリな［ECOモード設定2］も搭載！

■WR8170Nシリーズ「選べる2つのエコモード」

ECOモード:設定1　▍無線LAN/停止

●待機消費電力を（HPモデル）最大40%削減 /（STモデル）最大37%削減

ECOモード:設定2　▍無線LAN/最大65Mbps

●待機消費電力を（HPモデル）最大21%削減 /（STモデル）最大19%削減

＊設定1、設定2ともに、有線LANを10Mbpsに制限、LEDランプは消灯（POWERランプのみ、ゆっくり緑点滅）

■WR8170N（ST）/当社11g対応機の無線速度比較※

●この図はイメージです。

リモートアクセスが、さらに便利に。

WR8170N(HP)　WR8170N(ST)

外出先から自宅のパソコンにリモートでログオンしたいとき、WR8170Nシリーズは、さらに便利になりました。

［WoL（Wake on LAN）］機能

外出先など離れている場所からインターネット経由で自宅のパソコン※の電源を入れることが可能。必要な時にパソコンをリモート操作で起動できるので、自宅のパソコンを常時接続する必要がなくなります。

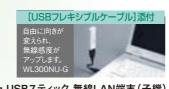
※WR8170Nに有線LAN接続しているパソコンのみ。＊ご利用のパソコンがWoL機能に対応している必要があります。

11n 2.4GHz帯

最大300Mbps、11nを手軽に始めるなら。しかも、省エネ[ECOモード]搭載。

11n/11b/11g(2.4GHz帯)専用タイプ

Aterm
ワイヤレス・ブロードバンドルータ
PA-WR8150N 無線 300Mbps[※1](規格値)

Aterm® WR8150N USBスティックセット
PA-WR8150N/NU WR8150N(親機) + WL300NU-G(子機)

11n/11b/11g USBスティック 無線LAN端末(子機)
PA-WL300NU/G [送信]1×2[受信]

●WR8150N主要機能

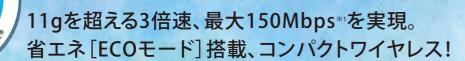
アンテナ内蔵 / 2ストリーム [送信]2×2[受信] / オートチャネルセレクト / マルチSSID

●WR8150N/WL300NU-G共通

デュアルチャネル / RoHS指令準拠

◎WL300NU-Gは、Window® 7(32bit/64bit版)、Windows Vista®(SP1/SP2含む)、Windows® XP(SP1/SP2/SP3含む)/2000Professional(SP1/SP2/SP3/SP4含む)搭載のパソコンに対応。(Window® 7の64bit版のご利用には、バージョンアップが必要な場合があります。Window® 7以外のOSの64bit版には対応しておりません。)WindowsのWPS機能には対応しておりません。 ◎商品は全てオープン価格

※1 表示の数値は本商品と同等の構成を持った機器との通信を行ったときの理論上の最大値であり、実際のデータ転送速度を示すものではありません。実効速度についてはP21-22の「実効スループット」欄、また詳細については、ホームページ「AtermStation」(巻末参照)をご覧ください。※2 Atheros、XSPANのロゴはAtheros Communications,Inc.の商標であり、NECアクセステクニカ株式会社は同社の許可に基づき、同社のために当該商標を使用しています。※3「Windows® 7対応」の詳細は、P19-20各機種利用可能OS欄および[Atermシリーズの「Windows® 7」対応状況]をご覧ください。

環境に配慮した省エネ[ECOモード]搭載 *詳しくは、P12をご覧ください。

11gを超える3倍速、最大150Mbps[※1]を実現。省エネ[ECOモード]搭載、コンパクトワイヤレス!

11b/11g(2.4GHz帯)専用タイプ

Aterm
ワイヤレス・ブロードバンドルータ
PA-WR4100N 無線 150Mbps[※1](規格値)

Aterm® WR4100N USBスティックセット
PA-WR4100N/NU WR4100N(親機) + WL300NU-G(子機)

11n/11b/11g USBスティック 無線LAN端末(子機)
PA-WL300NU/G [送信]1×2[受信]

●WR4100N主要機能

アンテナ内蔵 / 1ストリーム / オートチャネルセレクト / マルチSSID

●WR4100N/WL300NU-G共通

デュアルチャネル / RoHS指令準拠

◎WL300NU-Gは、Window® 7(32bit/64bit版)、Windows Vista®(SP1/SP2含む)、Windows® XP(SP1/SP2/SP3含む)/2000Professional(SP1/SP2/SP3/SP4含む)搭載のパソコンに対応。(Window® 7の64bit版のご利用には、バージョンアップが必要な場合があります。Window® 7以外のOSの64bit版には対応しておりません。)WindowsのWPS機能には対応しておりません。 ◎商品は全てオープン価格

※1 表示の数値は本商品と同等の構成を持った機器との通信を行ったときの理論上の最大値であり、実際のデータ転送速度を示すものではありません。実効速度についてはP21-22の「実効スループット」欄、また詳細については、ホームページ「AtermStation」(巻末参照)をご覧ください。※2 Atheros、AlignのロゴはAtheros Communications,Inc.の商標であり、NECアクセステクニカ株式会社は同社の許可に基づき、同社のために当該商標を使用しています。※3「Windows® 7対応」の詳細は、P19-20各機種利用可能OS欄および[Atermシリーズの「Windows® 7」対応状況]をご覧ください。

WR4100N、その無線LANのパフォーマンスを実際の住宅で測りました。

※WR4100N(親機)−WL300NU-G(子機)、WR1200H(親機)−WL54GU(子機)[11g対応機]
【測定方法】親機のLANポートに接続したサーバパソコンから、子機を装着したクライアントパソコンへの暗号化無効、デュアルチャネル(HT40)モードの通信速度をiperf2.0.2にてTCP(Window Size 256k)で測定。(2009年3月、当社測定)
*測定内容の詳細については、ホームページ「AtermStation」(巻末参照)をご覧ください。
◎ご利用環境や接続機器などにより、通信速度は異なります。実際の通信速度を保証するものではありません。

◎実際の住宅で測りました。WR4100N/当社11g対応機の無線速度比較※

•この図はイメージです。

環境に配慮した省エネ[ECOモード]搭載 *詳しくは、P12をご覧ください。

ケータイも! ケータイも無線LANにつなげると、こんなにベンリで楽しくなる!

ホームU® ケータイを自宅のブロードバンドにつなげたら…速い!おトクッ! Atermは、NTTドコモの「ホームU」に対応しています。

Atermで、「N-02B」などのホームU対応携帯電話を自宅のブロードバンドにつないで、「高速パケット通信」や「通話」をおトクにご利用いただけます。(右利用イメージ参照)

* バージョンアップが必要な場合があります(2010年4月現在)。詳細はホームページ「AtermStation」(トピックス>ホームU)をご覧ください。

ホームU対応携帯電話
写真:N-02B(レーザーホワイト)

•この図はイメージです。

*ホームUのご利用にあたっては、ホームU対応ブロードバンド回線、ホームU対応ホームアンテナ、及び「FOMA新料金プラン」・「パケ・ホーダイダブル」などのiモードパケット定額サービスのご契約が必要となります。※1 ホームUで接続した通信に限ります。※2 ホームU対応のブロードバンド回線は、「Bフレッツ(NTT東日本、NTT西日本)」、「フレッツ光ネクスト(NTT東日本、NTT西日本)」「フレッツ・光プレミアム(NTT西日本)」、「フレッツ・ADSL(NTT東日本、NTT西日本)」です。(2010年4月現在。順次拡大予定) ※3 FOMA新料金プランのみの対応となります。通話料は、ご契約いただいているFOMA新料金プランに応じて異なります。※4 ホームUで発信した場合の通話料は、「ファミリー割引」または「ゆうゆうコール」による割引の対象外です。**●ホームUサービスの詳細(FOMA通信料/ホームU対応携帯電話/ブロードバンド環境等)については、NTTドコモHP(http://www.nttdocomo.co.jp/)>サービス・機能>生活を便利に>ホームエリア>ホームUをご確認ください。** *「ホームU/ホームユー」「ホームU」ロゴはNTTドコモの商標です。**【使用上のご注意】**●「ホームU設定ソフト(NTTドコモ提供)」を用いてAtermと携帯電話の接続設定をされる際、設定方法によっては、その他の無線LAN機器の設定が再度必要となる場合があります。●フレッツ・スクウェアをご利用の場合、ホームUとは同時にご利用いただけない場合があります。

ホームU対応ホームアンテナとして利用可能なAtermシリーズ ▶▶ WR8700N/WR8500N/WR8300N/WR8150N/WR4100N *評価済機種

Wi-Fi WIN auの「Wi-Fi WIN」なら、パケット代無料で動画や大容量ゲームが快適に楽しめる! しかも[らくらく無線スタート]対応で、Atermとの無線LAN設定はボタンを押すだけ!

「Wi-Fi WIN」はご自宅のブロードバンド回線[※1]や、外出先では公衆無線LANサービスを利用してより快適なケータイインターネットが楽しめるauのサービスです。

Wi-Fi WIN対応携帯電話
写真:SH006

Wi-Fi WIN対応アクセスポイント au by KDDI

詳細はホームページ「AtermStation」(トピックス>Wi-Fi WIN)をご覧ください。

<おすすめポイント>
1.動画も大容量ゲームも手軽に楽しめます!
2.しかもパケット代が、かかりません![※2]
3.設定は1度だけ。Atermならボタンを押すだけで簡単に設定完了!

※1 FTTH、ADSL、CATVなどのブロードバンド回線(一部の環境でご利用いただけない場合がございます。)※2 Wi-Fi通信中に限ります。※3 biblio、SH006(2010年4月現在) ※4 別途公衆無線LAN事業者とのご契約が必要です。 •この図はイメージです。

◎Wi-Fi WINの詳細については、auホームページ内(http://www.au.kddi.com/service/kino/wifi/index.html)のWi-Fi WINページをご覧ください。

Wi-Fi WIN対応アクセスポイントとして利用可能なAtermシリーズ ▶▶ WR8700N/WR8500N/WR8300N/WR8170N/WR8150N/WR4100N *評価済機種

ケータイWi-Fi 家では無線LANでブロードバンドへ。外出先では「ソフトバンクWi-Fiスポット」で。高画質・大容量コンテンツの専用サイト「ケータイWi-Fiチャンネル」が楽しめる!

ソフトバンクが提供する「ケータイWi-Fi」。自宅ではAterm経由でブロードバンドへ。外出先では、全国の「ソフトバンクWi-Fiスポット」を無料で利用可能。最大54Mbps[※1]の高速パケット通信で、音楽・映画・スポーツ・バラエティ・ニュースなど多彩なジャンルの高画質・大容量コンテンツを「ケータイWi-Fiチャンネル」で快適に楽しめます。

詳細はホームページ「AtermStation」(トピックス>ケータイWi-Fi)をご覧ください。

ケータイWi-Fi対応携帯電話
写真:940N(ブラック)

•この図はイメージです。

※1 規格における理論上の最大速度であり、実際の速度を示すものではありません。●ケータイWi-Fiの詳細(ケータイWi-Fi対応携帯電話/ケータイWi-Fiチャンネル/利用料金・お申し込み等)については、ソフトバンクモバイルのホームページ(http://mb.softbank.jp/mb/service/3G/wifi/#function)をご確認ください。●Wi-Fi対応携帯電話との無線LAN設定でAterm WR8700N/WR8300N/WR8170N/WR8150N/WR4100Nは、WPSによる設定に対応しています。●すべての環境での機能・性能・信頼性を保証するものではありませんのであらかじめご了承ください。*ケータイWi-Fiはソフトバンクモバイル株式会社の登録商標または商標です。SOFTBANKおよびソフトバンクは日本国およびその他の国におけるソフトバンク株式会社の登録商標または商標です。

ケータイWi-Fi対応アクセスポイントとして利用可能なAtermシリーズ ▶▶ WR8700N/WR8500N/WR8300N/WR8170N/WR8150N/WR4100N *評価済機種

“光”の高速を家中ワイドに、しっかり飛ばすAtermの<11nシリーズ>

高速ワイヤレスが、家中離れた場所にも安定してよく届く! 11n+Aterm独自の[ハイパーロングレンジ]

WR8700N(HP) WR8170N(HP)

■ 高速ワイヤレスの距離が、さらにグーンとアップ![ハイパーロングレンジ]

本体内蔵の高指向性・高性能アンテナ、そして無線回路などの送受信機能を独自の技術で最適化した[ハイパーロングレンジ]により、11nの高速通信の距離がさらにアップ!高速ワイヤレスが家中ワイドに、しっかり届きます。

＊伝送距離や伝送速度は、周囲の環境や接続する機器により変動します。

◎実際の住宅で測定した実測値については、WR8700N(HP)はP8、WR8170N(HP)はP11をご覧ください。

※1 WR8700N(HPモデル)(親機)－WL300NE-AG(子機)[無線動作モード:2.4GHz]、WR1200N(親機)－WL54GU(子機)[11g対応機] 【測定方法】障害物のない見通しのよい環境で、親機のLANポートに接続したサーバパソコンから、子機を装着したクライアントパソコンへの暗号化無効、HT20モード(デュアルチャネル通信非利用時)の通信速度をiperf2.0.2にてTCP(Window Size 256k)で測定。(2010年1月、当社測定)

＊測定内容の詳細については、ホームページ「AtermStation」(巻末参照)をご覧ください。

内蔵アンテナWR8700N(HP)

アンテナ2本内蔵

高性能アンテナを内蔵。コンパクトで置き場所に困らない、スッキリしたデザイン。

ハイパーロングレンジで高速ワイヤレスが家中しっかり届く!

35mm 160mm 128mm

※ 写真は内蔵アンテナ部を強調しています。
＊ サイズは突起部除く

■ 最大300Mbps※2の11n高速ワイヤレス

無線 Mbps(規格値) ※2 300

WR8700N WR8500N WR8300N WR8170N WR8150N

IEEE802.11nに対応。複数の無線部からの2つのデータストリームを1つの無線チャネル上で空間多重(MIMO)して倍速化。さらに2つのチャネルを束ねた「デュアルチャネル」モード(40MHz帯域幅)で、倍以上に高速化。従来の11a/11gの54Mbps(規格値)に比べ理論値で300Mbpsを実現します。

※2 表示の数値は本商品と同等の構成を持った機器との通信を行ったときの理論上の最大値であり、実際の転送速度を示すものではありません。実効速度についてはP21-22の「無線LAN実効スループット」欄、また詳しくは「AtermStation」(巻末参照)をご覧ください。

ハイパーロングレンジ WR8700N(HP)と当社11g対応機による速度比較※1

◎WR8170N(HP)のハイパーロングレンジの測定値については、ホームページ「AtermStation」(巻末参照)をご覧ください。

●この図はイメージです。

電波状態の良いチャネルを自動選択し、快適をキープ! [オートチャネルセレクト]

オートチャネルセレクト

WR8700N WR8500N WR8300N WR8170N WR8150N WR4100N

起動時に、周囲にある他の無線LANアクセスポイントの利用状況をチェック。WR8700Nでは2.4GHz帯と5GHz帯※1のチャネルをそれぞれに、WR8500N※2では2.4GHz帯と5GHz帯のチャネルを連続的に、WR8300N、WR8170N、WR8150N、WR4100Nでは2.4GHz帯のチャネルをサーチして電波状態の良いチャネルを自動で選択。電波の混雑や干渉の少ないチャネルを使って無線LANの高速性を有効に活かせます。

※1 WR8700Nの5GHz帯は5.2GHz帯(W52)、5.3GHz帯(W53)、5.6GHz帯(W56)から選択できます。※2 WR8500Nでは、デュアルチャネル(40MHz幅)の場合は2.4GHz帯/5.2GHz帯のチャネルから、非デュアルチャネル(20MHz幅)の場合は2.4GHz帯/5.2GHz帯/5.3GHz帯/5.6GHz帯のチャネルから選択できます。初期値は2.4MHz帯のみデュアルチャネル有効での自動選択になっています。5GHz帯を有効に設定しオートチャネルセレクト機能により5GHz帯に設定されると2.4GHz帯のみに対応した無線端末の通信が切れる場合があります。

●この図はイメージです。

ビデオストリーミングが、より快適!WMM(Wi-Fi Multimedia)対応

WR8700N WR8500N WR8300N WR8170N WR8150N WR4100N

Wi-FiのQoS規格に準拠。映像や音楽などのストリーミングも途切れにくく、安定した通信を実現します。

インターネット接続設定は、ボタンを押すカンタン操作だから安心。

ボタンを押すだけ!で接続する各ブロードバンド回線に適した動作モードを自動判別[らくらくネットスタート]

WR8700N WR8500N WR8300N WR8170N WR8150N WR4100N

ブロードバンド回線にルータを接続する時に必要な動作モード選択も、Atermならボタンを押すだけ!手間いらず。適切なモードを自動判別し、インターネットに接続します。接続アカウントが必要な“PPPoEルータモード”の場合も、専用画面面からIDとパスワードを入力するだけです。

＊環境により正しく判別されない場合があります。

■ Atermなら“アクセスポイントモード”まで自動判別

回線事業者から提供されるルータタイプモデム等につなぐ場合でも、自動的に[アクセスポイントモード]を選択し、ルータ側のネットワーク体系に合ったIPアドレスが設定されます。

◎「ルータ/アクセスポイントモード切替スイッチ」で手動でアクセスポイントモードに切り替えることもできます。

●この図はイメージです。

Aterm自慢の[らくらく無線スタート]&WPSなら、無線LAN設定もボタンを押すだけ、カンタン・安心!

無線LANの接続設定も、セキュリティ設定もボタンを押すだけ![らくらく無線スタート]

WR8700N WR8500N WR8300N WR8170N WR8150N WR4100N

「らくらくスタートボタン」を押すだけで、SSIDや暗号化キーを含む設定情報を子機側に転送して自動登録。強固なAESモードが暗号化キーとして設定済みだから、安心です。Aterm子機シリーズはじめ無線LAN内蔵パソコン※1や、「プレイステーション 3」、PSP®「プレイステーション・ポータブル」、Wii、ニンテンドーDSシリーズなど、[らくらく無線スタート]対応機器も続々と増えています。

※1Windows® 7、Windows Vista®(SP1/SP2含む)/Windows® XP SP2/SP3搭載のパソコンでのみ対応。かつ各OSのワイヤレスネットワーク設定から無線LAN設定ができる環境に限られます。＊パソコンの無線LAN機能、または使用する無線LAN端末(子機)が、無線LANアクセスポイント(親機)に設定された暗号化モードをサポートしている必要があります。

■らくらく無線スタート(WR8700Nの例)

1 添付のCD-ROMをインストールして、WL300NU-AGをセット!

CD-ROM WL300NU-AG

●この図はイメージです。

■ 無線LAN対応プリンタなど、WPS対応機器もボタンを押すだけ![WPS対応]

WPS対応

WR8700N WR8300N WR8170N WR8150N WR4100N

Wi-Fiが定めた無線LANの設定規格“WPS(Wi-Fi Protected Setup)”に対応したプリンタやパソコンなども、「らくらくスタートボタン」を押すだけ!カンタン設定です。

■WR8700N/WR8300N/WR8170N/WR8150N/WR4100Nは「WPS」に対応!(設定例)

◎WPS機能は、「PINコード方式」にも対応

●この図はイメージです。

強固なセキュリティの“AES”、ゲーム機などが使う“WEP”。2つの暗号化方式が同時に使える[マルチSSID]

マルチSSID

WR8700N WR8500N WR8300N WR8170N WR8150N WR4100N

より強固なセキュリティが求められるパソコンなどは“AES”で、ゲーム機などは“WEP”で、と2つの暗号化方式の機器が同時に使えます。[らくらく無線スタート]を使えば、子機の無線LAN規格を判別し適切な暗号化方式で接続設定を自動登録※するため、カンタン、手間なしです。

※子機側の対応可能な無線LAN規格が11bのみの場合に自動的にWEPが設定されたSSIDに接続されます。

■[マルチSSID]機能対応で、WPA対応子機と、WEP専用子機(ニンテンドーDS等)が混在可能

WPA対応子機 「プレイステーション 3」 Wii® 11g で通信 Push! すべてらくらく無線スタートで収容可能! 11b専用子機 PSP®「プレイステーション・ポータブル」go WL300NU-AG WL300NU-G or WL300NC WL300NC-G 11bで通信 ニンテンドーDS®シリーズ AESを用いて接続 AES 1つ目のSSID WEP 2つ目のSSID WEPを利用可能 WR8700N WR8500N WR8300N WR8170N WR8150N WR4100N WL300NU-AG WL300NU-G or WL300NC WL300NC-G 11nで通信 2つのSSIDを利用可能 11b内蔵Windows® 7/Windows Vista®(SP1/SP2含む)/Windows® XP(SP2/SP3)パソコン

2つのSSIDは同時に動作しているため、AESを利用可能な無線LAN(子機)とニンテンドーDS®などWEPのみ利用可能な無線LAN(子機)を共存して利用できます。

●この図はイメージです。

■ さらに他の無線・有線LAN接続機器とのアクセスを制限する[ネットワーク分離機能]

WR8700N WR8300N WR8170N WR8150N WR4100N

たとえば、WEP設定したゲーム機をインターネットへのアクセスだけできるようにし、AES設定したパソコンや有線LANに接続した機器とのアクセスを制限することができます。また、2つのSSIDをともに“AES”に設定もできるので、一家で仕事用とパソコンを分離したネットワーク利用も可能です。

■ ネットワーク分離機能利用イメージ

＊ アクセスポイントモード使用の場合、WR8700N、WR8300N、WR8170Nでは、プライマリSSID、有線LAN接続の機器とのアクセス制限が可能。WR8150N/WR4100Nでは、プライマリSSIDに接続の機器とのアクセスのみを制限します。●この図はイメージです。

安心して使える、セキュリティ機能も充実

WR8700N WR8500N WR8300N WR8170N WR8150N WR4100N

■ ワイヤレス……強固な[WPA2-PSK(TKIP/AES)※]、[WPA-PSK(TKIP/AES)][ESS-IDステルス機能][MACアドレスフィルタリング]など。

■ インターネット接続……[ダイナミックポートコントロール][IPパケットフィルタリング][不正アクセス検出機能]など。

※ WR8500Nは非対応。＊[インターネット接続]へのセキュリティの機能説明はP17をご覧ください。

「青少年インターネット環境整備法※1」に対応。子供に安全な「インターネット悪質サイトブロックサービス」

WR8700N WR8500N WR8300N WR8170N WR8150N WR4100N

ウイルスやスパイウェアをダウンロードさせるサイト、フィッシング詐欺サイトなどの悪質なサイトをブロックし、安心・安全なインターネット閲覧を可能にするのが「インターネット悪質サイトブロックサービス for BBルータ」です。インターネットの出入り口でAterm※2がガード。パソコンにソフトのインストールが不要で、OSや使用するブラウザにも依存しないため、ゲーム機やネット家電など家庭内の機器をまとめて管理できます。端末[MACアドレス(最大10台まで)]ごとに異なるブロックレベル(大人/高校生/中学生/小学生以下)の設定も可能です。

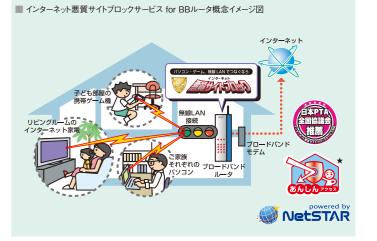
※1「青少年が安全に安心してインターネットを利用できる環境の整備に関する法律」では、フィルタリング等の利用による青少年の有害情報閲覧機会の最小化などを「保護者の責務」としています。※2 ルータ機能を利用しているため、ルータ機能を介さない端末では無効になりますのでご注意ください。 ●アクセスポイントモードで利用する場合、接続しているすべての端末 ●PPPoEブリッジ機能、IPv6ブリッジ機能による通信を行っている端末

「インターネット悪質サイトブロックサービス」は、ネットスター株式会社が提供する有償サービス〔3,150円/年間(税込)2010年4月現在〕です。安心効果を確かめられる60日間無料体験をご用意しています。なお、本サービスの利用の結果については当社は責任を負いかねます。★「あんしんアクセス」は、ネットスター社が提供している製品・サービスの目印です。

■ インターネット悪質サイトブロックサービス for BBルータ概念イメージ図

ブロードバンドルータに求められる機能を満載。もちろんセキュリティも充実！

Atermブロードバンドルータシリーズの主要機能　［WR8700N／WR8500N／WR8300N／WR8170N／WR8150N／WR4100N／CR2500P］

●詳細な説明およびその他の機能についてはホームページ「AtermStation」（巻末参照）「製品情報（機種を選択）＞機能一覧」をご覧ください。（ ）内の番号はホームページでの機能番号と連携しています。

IPマスカレード（アドバンスドNAT／NAPT）
LAN側パソコンごとのIPアドレスと各通信が使用するポート番号を、リアルタイムにプロバイダから割り当てられた１つのグローバルIPアドレスに対するポート番号に変換します。外部が起点の通信は変換/転送しないので、セキュリティの役割も果たします。　**（14）**

ポートマッピング（アドバンスドNATオプション）
外部から直接アクセスが必要なアプリケーション（一部のネットワークゲームやストリーミング等）を使用可能にする場合に設定します。通信する際のポート番号（TCP/UDP、範囲指定可）と、転送先パソコン（ホスト/IPアドレス）を指定することで、これらアプリケーションの通信が可能となります。　**（15）**

DHCPサーバ機能
LAN側の各パソコンに、IPアドレス、DNSサーバアドレス、デフォルトゲートウェイを自動的に割り当て、個別のネットワーク設定を不要にします。　**（19）**

DHCPクライアント機能
WAN側でDHCPによるインターネット接続設定（IPアドレス等）が可能です。Yahoo!BBや多くのCATV事業者に接続する際に使用します。　**（20）**

DNSフォワーディング
パソコンからのDNS解決要求を代理して、目的のサーバのIPアドレスをプロバイダのDNSサーバへ問い合わせ、パソコンに回答します。　**（21）**

静的ルーティング（スタティックルーティング）
接続経路（ルーティングテーブル）を固定的に定義できます。宛先情報（IPアドレスやドメインネーム/範囲指定不可）に基づいて、複数登録した接続先やLAN上のゲートウェイを自動的に使い分けての通信が可能です。　**（31）**

IPパケットフィルタリング
宛先/送信元IPアドレスやポート番号、パケットの方向などを指定して、パケットの通過を制限することで、不正なパケットの侵入や余計なパケットの流出を防ぎ、セキュリティの高いネットワークが構築できます。　**（22）**

不正アクセス検出機能
IP spoofingなどの特定パターンをもつ不正アクセスやアタックを自動的に検出し、自動的にブロックします。　**（24）**

ダイナミックポートコントロール
通信状況に応じて、動的に通信ポートの開閉をコントロールするとともに、通信セッションごとにデータパケットの整合性をチェックして不正パケットを廃棄することで、なりすまし等の不正アクセスからネットワークを自動的に防御する、高レベルのパケットフィルタリング機能です。**（23）**

VPN（PPTP/IPsec）パススルー
PPTPやIPsec準拠のVPNクライアントソフトウェアを使って、LAN上のパソコンから勤務先などのVPNサーバにインターネット経由でリモートアクセスできます。　**（27）**

＊ 通信相手にPPTP/IPsecに準拠したVPNサーバが必要です。

PPPoEブリッジ対応
LAN上のPPPoEを搭載したゲーム機やネット家電から、ルータ機能を迂回してダイレクトにPPPoEでインターネットに接続し、直接グローバルIPアドレスを取得できます。　**（4）**

＊ PPPoEブリッジ接続と、本商品自身のPPPoE接続の合計数はプロバイダとの契約内容によって制限されます。PPPoEブリッジ接続ではルータのセキュリティ機能は無効になります。

IPv6ブリッジ機能
NTT東日本の「フレッツ・ドットネット」、NTT西日本の「フレッツ・v6アプリ」に対応。ルータがIPv6パケットを透過することにより、同サービス上で提供される「ひかりTV」等のブロードバンド映像配信サービスや、テレビ電話、ファイル転送や共有など、IPv6を使用した各種機能を利用できます。　**（33）**

＊ 本機能を利用する場合、IPv6パケットに対するルータのセキュリティ機能は無効になります。映像配信サービスの専用受信端末は、Atermに有線LAN接続してご利用ください。無線LAN接続では、一部のサービスでご利用できない場合があります。

PPPoEマルチセッション対応
複数プロバイダの同時利用やフレッツ・スクウェア利用時に、複数のPPPoE設定を登録、それぞれの接続先への接続条件を指定しておくことにより、接続先を自動的に選べます。特に、フレッツ・スクウェアの接続設定は接続条件も自動設定で便利です。**（32）**

＊ 機種により指定できる接続条件が異なります。＊「フレッツ・ADSL」、「Bフレッツ」（ビジネスタイプを除く）は2セッションまでの同時接続となります。3セッション同時に使えるサービスには「Bフレッツビジネスタイプ」や、「フレッツ光プレミアム（NTT西日本）」「フレッツセッションプラス（NTT東日本）」「フレッツプラス（NTT西日本）」などがあります。詳細はNTT東日本・NTT西日本のホームページをご参照ください。

TA

洗練のフォルムに、使いやすい高機能を満載。Atermのスタンダードな TA。

●アナログポート ×3
IT31L（ミストホワイト）

●アナログポート ×2
IT21L（パールホワイト）

Aterm

■ i・ナンバーやナンバー・ディスプレイ、フレックスホンなどに対応。その他の電話機能も充実・多彩な［高性能アナログポート］搭載

＊ NTTの「i・ナンバー」「ナンバー・ディスプレイ」「フレックスホン」の契約が必要です。

■ USBとシリアル、2つのポートに接続した2台のパソコンで、メールやインターネットに同時接続［マルチアクセス］

■ 初めてでも安心。接続や設定をやさしくガイドする［らくらくアシスタント］

ISDNターミナルアダプタ
PC-IT31D1L（MW）

ISDNターミナルアダプタ
PC-IT21D1L（PW）

ISDNシリーズ

●IT31D1L（MW）/IT21D1L（PW）共通

RoHS指令準拠

◎商品は全てオープン価格

IT31L／IT21L仕様概要

		IT31L	IT21L
接続回線		INSネット64 ※1	
データポート	インタフェース	USB×1、RS-232C（D-sub9ピン）×1	
	呼接続機能	ATコマンド　＊ 米国Hayes社モデムコマンド	
	通信速度（kbps）※2	同期通信:64／128、非同期通信:1.2/2.4/4.8/9.6/14.4/19.2/[28.8/38.4/57.6]、PIAFS:32/64 ※3	
	端末速度	USB:12（Mbps）、RS-232C（非同期）:1.2/2.4/4.8/9.6/14.4/19.2/[28.8/38.4/57.6/115.2/230.4]（kbps）※4	
	速度整合方式	ITU-T　V.110準拠　＊ 非同期28.8/38.4/57.6kbps拡張	
アナログポート	ポート数	3	2
	基本仕様 ※5	・受信ダイヤル:PB信号のみ ・供給電源:48V（無負荷時） ・極性反転あり ・ブランチ接続可（3台まで）	
ヒューマンインタフェース		状態表示LED×5、でかけるボタン、ディップスイッチ、INS回線リバーススイッチ	
利用可能OS		Windows® 7/Windows Vista® ※6、Windows® XP/Me/2000 Professional/98SE/98、Windows NT® 4.0 ※7/MacOS 8.6/9/9.1（日本語版）[Mac OS X（10.04、10.1、10.2）はホームページのユーティリティダウンロードにより利用可能]	
電源		電源内蔵　AC100V±10%　50/60Hz	
	停電時	アルカリ単三乾電池×4本	
消費電力		6.0W（最大）	
外形寸法（突起部除く）		約（W）65×（D）134×（H）177mm	
質量（本体のみ）		0.5kg	
使用条件		温度0～40℃　湿度10～90%（結露しないこと）	

ITシリーズ添付品
● 取扱説明書（保証書含む）　● CD-ROM　● INS回線ケーブル（3m）　● USBケーブル（2m）　● RS-232Cケーブル（1m）

◎ITシリーズオプションは、P20［ISDNオプションラインアップ］をご覧ください。

※1 DSU内蔵（折り返し機能あり）※2 通信速度はプロバイダ等の対向先との接続回線速度であり、パソコンの環境や接続プロバイダ、サーバ、接続時間帯、データ転送の特徴などにより、実際の実効速度としてパフォーマンスが充分得られない場合があります。※3 [ ]内はV.110規格外。※4 [ ]内はV.28規格外。※5 ブランチ接続時、ナンバー・ディスプレイ、アナログ・ダイヤルイン、モデム・ダイヤルイン対応は不可。IT31Lでのナンバー・ディスプレイ、アナログ・ダイヤルイン、モデム・ダイヤルイン対応はA.Bポートのみ対応。※6 Window® 7対応の詳細についてはP20［Atermシリーズの「Window® 7」対応状況］をご覧ください。※7 Windows NT® 4.0はシリアルポート接続のみ。＊ ケーブル延長によるパソコンとの間の距離の延長はできません。USBケーブル、RS-232Cケーブル、回線ケーブルは添付または指定のケーブルをご使用ください。＊ 下記［USB使用上のご注意］をお読みください。

USB使用上のご注意
- 1台のパソコンにはUSBまたはシリアルポートによる1つの接続にてご使用ください。
- USBでご使用の場合、パソコンによりスタンバイやサスペンド機能が使用できない場合があります。特にインターネット接続を長時間行ったり、他のソフトウェアを複数起動した場合、表示が遅くなったり、メモリ不足エラーが発生する場合があります。
- パソコンや周辺機器によってはUSBでご使用になれない場合があります。
- お客様のパソコンの環境により、添付されているユーティリティソフトウェアはUSBで動作しないことがあります。USBでパソコンとの距離を延ばす場合は、USBリピータケーブルやUSBハブなど電気的な保証のある機器をご使用ください。

●Aterm ITシリーズが対応しているBIGLOBEメールオプションサービス「Atermメール着信通知」は2005年3月31日をもってサービス終了となりました。本件に関して詳しくはhttp://email.biglobe.ne.jp/aterm/をご覧ください。

◎まだまだ多彩な機能が満載。詳しくはホームページ「AtermStation」（巻末参照）をご覧ください。

PLC

電源コンセントで、簡単ホームネットワーク。Atermの“PLC”なら、選べる2タイプ。

●ルータ機能内蔵 LAN ポート ×3 搭載
CR2500P

●コンセント直結型
CA2100P

Aterm

Bフレッツ、フレッツ・ADSL、Yahoo!BB、GyaO光、CATVなどご利用なら…

Aterm® CR2500P PLCルータセット
PA-CR2500P/A
CR2500P（親機） ＋ CA2100P（子機）

ひかり電話（Bフレッツ）、フレッツ・光プレミアム、auひかり、eAccessなどご利用なら…

Aterm® CA2100P PLCアダプタセット
PA-CA2100P/A
CA2100P（親機） ＋ CA2100P（子機）

増設用PLCアダプタ ＊ PLCアダプタは親機⇔子機切替可能　**PA-CA2100P**〈在庫僅少〉

※「HD-PLC」とはパナソニック株式会社が提唱する高速電力線通信方式の名称です。

■ PLC接続および暗号化セキュリティが設定済みですぐ使えるセットモデル。さらに子機の増設もボタンを押すだけ！［らくらくプラグスタート］

■ 通信接続条件の良いコンセントを探す［簡易通信速度測定機能］

■ CR2500Pは充実のブロードバンドルータ機能搭載

■ 「インターネット悪質サイトブロックサービス」対応 CR2500P

●CR2500P/CA2100P共通

RoHS指令準拠

インターネット悪質サイトブロック

PLC構成図
■ CR2500P背面図
ブロードバンド接続ポート（WANインタフェース）
ETHERNETポート（LANインタフェース）
RESETスイッチ
電源コード
■ CA2100P側面図
電源プラグ
親機/子機モード切替スイッチ
設定ボタン
■ CA2100P底面図
ETHERNETポート（LANインタフェース）

◎商品は全てオープン価格

PLCアダプタ仕様概要

		CR2500P（ルータ内蔵タイプ）	CA2100P（コンセント直結タイプ）※1
WANインタフェース		100BASE-TX/10BASE-T（Auto MDI/MDI-X対応）×1	100BASE-TX/10BASE-T（Auto MDI/MDI-X対応）×1
LANインタフェース		100BASE-TX/10BASE-T（Auto MDI/MDI-X対応）×3	
PLCインタフェース	PLC方式/PLC変調方式	「HD-PLC」方式 ※2/Wavelet OFDM	「HD-PLC」方式 ※2/Wavelet OFDM
	周波数帯域	4～28MHz	4～28MHz
	伝送速度 ※3	最大190Mbps「PHY速度」	最大190Mbps「PHY速度」
	アクセス方式	CSMA/CA	CSMA/CA
	Multicast 対応	IGMP Snooping 対応	IGMP Snooping 対応
	セキュリティ	AES128bit暗号化	AES128bit暗号化
	ネットワークに接続できるPLCアダプタの台数 ※4	16台（親機1台に対し、子機15台）以下推奨	16台（親機1台に対し、子機15台）以下推奨
ヒューマンインタフェース		状態表示LED×7、設定ボタン×1、RESETボタン×1	状態表示LED×3、設定ボタン×1、親機/子機モード切替スイッチ×1
利用可能OS		Windows®、MacOS、LinuxなどTCP/IPプロトコルに対応したOS ※5	
電源		AC100V±10% 50Hz/60Hz	AC100V±10% 50Hz/60Hz
消費電力		7W（最大）	4W（最大）
外形寸法（突起部除く）		約（W）39×（D）150×（H）156mm	約（W）62×（D）36×（H）92mm
質量（本体のみ）		約0.45kg	約0.2kg
動作環境		温度0℃～40℃ 湿度10%～90%（結露しないこと）	

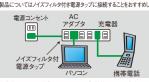
※1 本商品は親機/子機の切り替えが可能です。※2「HD-PLC」とはパナソニック株式会社が提唱する高速電力線通信方式の名称です。「HD-PLC」は商標です。※3 理論上の最高通信速度です。実際のデータ通信速度は電力線の状態、ネットワーク環境、および接続機器等によって影響を受けます。※4 PLCアダプタの増設数が多いほど性能に影響を与えます。※5 WWWブラウザの種類やバージョンによっては、設定できない場合があります。

PLC添付品（CR2500P PLCルータセット/CA2100P PLCアダプタセット/CA2100P）
● 取扱説明書（保証書含む）● つなぎかたガイド ● スタンド（CR2500P）● ETHERNETケーブル※［LANケーブル］
※ CR2500P PLCルータセットとCA2100P PLCアダプタセットは2本、CA2100Pは1本

PLCご使用上の注意事項
●本商品は屋内専用です。電波法令により屋外での使用は禁止されています。●医療機器の近くでの設置や使用をしないでください。本商品からの高周波信号が、医療機器に影響を及ぼすことがあり、誤動作による事故の原因になります。●本商品は、アマチュア無線、短波放送、航空無線、海上無線、電波を使用した天文観測などと同じ周波数を使用した高周波利用設備であり、これらの無線設備の近傍で使用した場合、これらの業務の妨害となる可能性があります。もし、継続的かつ重大な妨害の原因が本商品であると確認された場合は、電波法に基づき妨害を除去する必要な措置をとることを総務大臣から命じられることがあります。本商品の停止措置が必要になった場合は、すべてのPLC製品の電源プラグを電源コンセントから抜いてください。その後、Atermインフォメーションセンターまたはお買い上げの販売店までご連絡ください。●本商品は「HD-PLC」方式に対応しています。「HD-PLC」方式に対応した製品とのみ通信できます。●本商品が影響を与える電気製品について:本商品は次の電気製品の電気ノイズ源となる場合があります。
・アマチュア無線　・短波ラジオ　・調光機能付き照明器具やタッチランプなど
・「HD-PLC」規格を使用していないPLC製品・無線を利用した遠隔操縦機器　・ワイヤレスマウス
●本商品は、既存の電力線（屋内電気配線）を利用してデータ通信を行います。電気ノイズや電力線の長さ、ブレーカーの仕様の影響を受けることがあります。また、近くに強い電波を発する無線設備がある場合は、通信速度が低下したり、通信できない場合があります。●家庭内の配線状況によっては、通信できない場合があります。

設置場所の注意事項
●本商品の電源プラグは、壁の電源コンセントに直接差し込むことをおすすめいたします。●本商品の性能に影響がでる恐れがあるので、バックアップ電源装置（無停電電源装置（UPS）など）に接続しないでください。●本商品を電源タップに接続するときは次の点にご注意ください。（電源タップを経由させると、通信速度が低下することがあります。）
・雷サージ対応の電源タップは使用しないでください。（雷サージ対応の電源タップは本商品の性能に影響を与えることがあります。）
・電源タップは、壁の電源コンセントに直接接続してください。　・電源タップの電源コードは、できるだけ短いものをお使いください。
●電気製品の電気ノイズが電力線を通ると、本商品の性能、通信速度に影響を与えることがあります。電気ノイズが発生しやすい電気製品にはノイズフィルタをつけるか、ノイズフィルタつき電源タップに接続することをおすすめします。電気ノイズが発生しやすい電気製品は、次のようなものです。
・充電器（携帯電話の充電器を含む）・ヘアードライヤー ・掃除機 ・電気ドリル ・調光機能付き照明器具やタッチランプなど
●親機を接続する電源コンセントと、子機を接続する電源コンセントが非常に離れたところにある場合、正常に通信できない場合があります。

接続する電源コンセントについて
●PLCアダプタの電源プラグは直接壁のコンセントに接続してください。・パソコンやルータおよびモデムなどは別の場所のコンセントに接続することをおすすめします。

●ACアダプタや充電器（携帯電話の充電器）など電気ノイズを発生する電気製品についてはノイズフィルタ付き電源タップに接続することをおすすめします。

●本商品の性能に影響与える場合がありますので、以下の点にご注意ください。・電気製品とPLCアダプタを同一電源タップに接続しない。・電気製品とPLCアダプタを同一電源コンセントに接続しない。・PLCアダプタをノイズフィルタ付き電源タップに接続しない。＊PLCルータ（CR2500P）を使用する場合も同様です。

◆カードスロット装着イメージ

WL54AG

Aterm
親機無線LAN拡張カードスロット装着対応
11a（J52）/11b/11g トリプルワイヤレスLANカード
PA-WL/54AG
◎オープン価格

Windows 7 対応 ※1　RoHS指令準拠

事業者のモデム等の無線LAN拡張カードスロットに装着し無線LANアクセスポイント（親機）として使用できます。

装着できる事業者のモデムは、WR7610HV、WD600シリーズ、WD700シリーズです。装着可能機種の詳細は、ホームページ「Aterm Support Information」の［WL54AG:動作検証情報］をご覧ください。

詳しくは、〈http://www.aterm.jp/bb-info/54ag/〉

回線事業者/インターネットプロバイダで本商品のレンタルサービスが提供されている場合があります。モデム本体（親機）を手配した契約の事業者の案内に従いWL54AGをご手配ください。

◎WL54AGはPCカードスロット（Card Bus対応）に装着して子機としても利用できます。

ユーティリティ対応OSはWindows® 7（32/64bit）※1、Windows Vista®（SP1/SP2含む）※2/Windows® XP（SP1/SP2/SP3含む）/Me/2000 Professional（SP1/SP2/SP3/SP4含む）（日本語版）（各OSの64bit版には対応していません）。Windows®のWPSには対応しておりません。※1 Windows® 7の64bit版のご利用には、バージョンアップが必要な場合があります。※2 バージョンアップが必要な場合があります。ただし、暗号化のWEPキーは64/128bitのみの対応です。親機子機同時設定は利用できません。**「Windows® 7、Windows Vista®対応」の詳細は、P19-20の利用可能OS欄および［Atermシリーズの「Windows® 7、Windows Vista®」対応状況］をご覧ください。**

＊Atheros、ABG、Super AG、XRおよびTotal802.11のロゴはAtheros Communications,Inc.の商標であり、NECアクセステクニカ株式会社は同社の許可に基づき、同社のために当該商標を使用しています。

WARPSTARワイヤレスブロードバンドルータ仕様概要

		WR8700N(HPモデル)	WR8500N	WR8300N	WR8170N(HPモデル)	WR8170N (STモデル)	WR8150N	WR4100N
WANインタフェース	インタフェース※1	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T(Auto MDI/MDI-X対応) ×1			100BASE-TX/ 10BASE-T(Auto MDI/MDI-X対応) ×1			
	伝送速度※1※2	1000Mbps/100Mbps/10Mbps			100Mbps/10Mbps			
	全二重/半二重	全二重/半二重(自動判別)						
LANインタフェース	インタフェース※1	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T(Auto MDI/MDI-X対応)スイッチングHUB ×4			100BASE-TX/10BASE-T(Auto MDI/MDI-X対応)スイッチングHUB ×4			100BASE-TX/10BASE-T(Auto MDI/MDI-X対応) スイッチングHUB ×3
	伝送速度※1※2	1000Mbps/100Mbps/10Mbps			100Mbps/10Mbps			
	全二重/半二重	全二重/半二重(自動判別)						
USBインタフェース		USB 2.0 ×1(USB BusPower対応)	–		USB 2.0 ×1 ※3		–	
無線LANインタフェース※4	無線LAN規格※5	IEEE802.11n/IEEE802.11a/IEEE802.11b/IEEE802.11g		IEEE802.11n/IEEE802.11b/IEEE802.11g				IEEE802.11b/IEEE802.11g(11nテクノロジー採用)
	[5GHz帯、2.4GHz帯]利用形態	同時利用	切替利用	–				
	5GHz帯周波数チャネルタイプ	[W52] [W53] [W56]		–				
ヒューマンインタフェース		状態表示LED ×10、らくらくスタートボタン ×1、ECOボタン×1、RESETスイッチ ×1、ルータ/アクセスポイント切替スイッチ ×1	状態表示LED ×8、らくらくスタートボタン ×1、RESETスイッチ ×1、ルータ/アクセスポイント切替スイッチ ×1	状態表示LED ×8、らくらくスタートボタン ×1、ECOボタン ×1、RESETスイッチ ×1、ルータ/アクセスポイント切替スイッチ ×1				状態表示LED ×7、らくらくスタートボタン ×1、ECOボタン ×1、RESETスイッチ ×1、ルータ/アクセスポイント切替スイッチ ×1
利用可能OS		Windows® 、MacOS、LinuxなどTCP/IPプロトコルに対応したOS ※6						
電源		AC100V±10% 50/60Hz(ACアダプタ)						
消費電力		16W(最大)	13W(最大)	9W(最大)	8W(最大)		6W(最大)	5.5W(最大)
外形寸法(突起部除く)		約(W)35×(D)128×(H)160mm						約(W)27×(D)85×(H)110mm
質量(本体のみ)		約0.4kg	約0.4kg	約0.3kg	約0.4kg		約0.3kg	約0.2kg
動作環境		温度0~40℃ 湿度10~90%(結露しないこと)						

※1 快適にご利用いただくには、100BASE-TX、100Mbps以上の方式での接続を推奨しております。※2 表示の「伝送速度」は規格に基づくものであり、ご利用環境や接続機器などにより「実効速度」は異なります。※3 USBバスパワー駆動のハードディスクには対応しておりません。無線LAN等のストレージ以外の機能を備えたUSBメモリには対応しておりません。接続確認済のUSBデバイス機器情報は、ホームページ「AtermStation」(巻末参照)でご確認ください。※4 詳細は、下記の「WARPSTAR無線LAN仕様概要」をご参照ください。※5 ●WR8700N(HPモデル)では、5GHz帯(IEEE802.11n、IEEE802.11a)と2.4GHz帯(IEEE802.11n、IEEE802.11b/11g)を同時に利用できます。●WR8500Nでは、5GHz帯(IEEE802.11n、IEEE802.11a)と2.4GHz帯(IEEE802.11n、IEEE802.11b/11g)を切り替えて利用できます。●WR8700N(HPモデル)、WR8500Nでは、5GHz帯のIEEE802.11nとIEEE802.11aの子機は混在利用できます。●WR8700N(HPモデル)、WR8500N、WR8300N、WR8170N(HPモデル)、WR8170N(STモデル)、WR8150Nでは、2.4GHz帯のIEEE802.11nとIEEE802.11bとIEEE802.11gの子機は混在利用できます。●WR4100Nでは、2.4GHz帯のIEEE802.11bとIEEE802.11gの子機は混在利用できます。※6 WWWブラウザの種類やバージョンによっては、設定できない場合があります。詳細はホームページ「AtermStation」(巻末参照)をご覧ください。

WARPSTAR無線LAN端末(子機)仕様概要

		WL300NC※1※2	WL300NC-G※1※2	WL54SC2※1※2	WL54AG※3	WL54GC※1※2	WL300NU-AG※1	WL300NU-G※1	WL54SU2※1	WL54GU※1	WL300NE-AG※1	WL54SE2※1
端末インタフェース		Card Bus ※4					USB 2.0 ※5				1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T(Auto MDI/MDI-X対応)×2	100BASE-TX/10BASE-T(Auto MDI/MDI-X対応)×4
無線LANインタフェース※6	無線LAN規格	IEEE802.11n/IEEE802.11a/IEEE802.11b/IEEE802.11g	IEEE802.11n/IEEE802.11b/IEEE802.11g	IEEE802.11a/IEEE802.11b/IEEE802.11g		IEEE802.11b/IEEE802.11g	IEEE802.11n/IEEE802.11a/IEEE802.11b/IEEE802.11g	IEEE802.11n/IEEE802.11b/IEEE802.11g	IEEE802.11a/IEEE802.11b/IEEE802.11g	IEEE802.11b/IEEE802.11g	IEEE802.11n/IEEE802.11a/IEEE802.11b/IEEE802.11g	IEEE802.11a/IEEE802.11b/IEEE802.11g
	5GHz帯周波数チャネルタイプ	[J52] [W52] [W53] [W56]	–	[J52] [W52] [W53] [W56]	[J52] ※7	–	[W52] [W53] [W56]	–	[J52] [W52] [W53] [W56]	–	[W52] [W53] [W56]	[J52] [W52] [W53] [W56]
ヒューマンインタフェース		状態表示LED×2					状態 表示LED×1				状態表示LED ×6、らくらくスタートボタン ×1、RESETスイッチ ×1、5GHz/2.4GHz優先接続切替スイッチ ×1	状態表示LED ×3、RESETスイッチ ×1、SETスイッチ ×1
利用可能OS※8		Windows® 7(32bit/64bit版)※9/Windows Vista®(SP1/SP2含む)/Windows® XP(SP1/SP2/SP3含む)/2000 Professional(SP1/SP2/SP3/SP4含む)(日本語版)		Windows® 7(32bit/64bit版)※9/Windows Vista®(SP1/SP2含む)/Windows® XP(SP1/SP2/SP3含む)/2000 Professional(SP1/SP2/SP3/SP4含む)(日本語版)	Windows® 7(32bit/64bit版)※9/Windows Vista®(SP1/SP2含む)※10/Windows® XP(SP1/SP2/SP3含む)/Me/2000 Professional(SP1/SP2/SP3/SP4含む)(日本語版)	Windows® 7(32bit/64bit版)※9/Windows Vista®(SP1/SP2含む)/Windows® XP(SP2/SP3)(日本語版)	Windows® 7(32bit/64bit版)※9/Windows Vista®(SP1/SP2含む)/Windows® XP(SP1/SP2/SP3含む)/2000 Professional(SP1/SP2/SP3/SP4含む)(日本語版)	Windows® 7(32bit/64bit版)※9/Windows Vista®(SP1/SP2含む)/Windows® XP(SP1/SP2/SP3含む)/2000 Professional(SP1/SP2/SP3/SP4含む)(日本語版)	Windows Vista®(SP1/SP2含む)/Windows® XP(SP1/SP2/SP3含む)/2000 Professional(SP1/SP2/SP3/SP4含む)(日本語版)	Windows® 7(32bit/64bit版)※9/Windows Vista®(SP1/SP2含む)/Windows® XP(SP2/SP3)(日本語版)	Windows®、MacOS、LinuxなどTCP/IPプロトコルに対応したOS	
電源		DC3.3V×750mA(パソコンから給電)	DC3.3V×570mA(パソコンから給電)	DC3.3V×500mA(パソコンから給電)	DC3.3V×710mA(パソコンから給電)	DC3.3V×500mA(パソコンから給電)	DC5V×500mA(パソコンから給電)	DC5V×500mA(パソコンから給電)	DC5V×420mA(パソコンから給電)	DC5V×500mA(パソコンから給電)	AC100V±10% 50/60Hz(ACアダプタ)	AC100V±10% 50/60Hz(ACアダプタ)
消費電力		2.5W(最大)	1.9W(最大)	1.7W(最大)	2.4W(最大)	1.7W(最大)	2.5W(最大)	2.5W(最大)	2.1W(最大)	2.5W(最大)	6W(最大)	8W(最大)
外形寸法(突起部除く)		約(W)54×(D)121×(H)12mm		約(W)54×(D)109×(H)5mm	約(W)54×(D)118×(H)5mm	約(W)54×(D)120×(H)6mm	約(W)28×(D)87×(H)12mm ※11	約(W)25×(D)85×(H)12mm ※11	約(W)31×(D)121×(H)11mm ※11	約(W)28×(D)75×(H)11mm ※11	約(W)34×(D)133×(H)98mm	約(W)26×(D)130×(H)97mm
質量(本体のみ)		約0.05kg		約0.04kg	約0.05kg	約0.04kg	約0.02kg	約0.02kg	約0.03kg	約0.02kg	約0.3kg	約0.2kg
動作環境		温度0~55℃ 湿度10~90%(結露しないこと)※9		温度0~40℃ 湿度10~90%(結露しないこと)		温度0~55℃ 湿度10~90%(結露しないこと)	温度0~40℃ 湿度10~90%(結露しないこと)					

※1 WL54SC2、WL54SU2は11aで(J52)、(W53)、(W56)を利用したアドホック通信は行えません。WL54GC、WL54GUでは、11gを利用したアドホック通信は行えません。WL300NC、WL300NC-G、WL300NU-AG、WL300NU-G、WL300NE-AG、WL54SE2では、アドホック通信は行えません。※2 PCカードスロット専用(Card Bus対応)です。Atermシリーズ親機には装着できません。※3 WL54AGは、事業者のモデム等の無線LAN拡張カードスロットに装着して事業者のモデム等を無線LANアクセスポイント(親機)として使用することができます。WL54AGを装着できる事業者のモデムは、WR7610HV、WD600シリーズ、WD700シリーズです。装着可能機種の詳細は、ホームページ「AtermSupportInformation」の[WL54AG:動作検証情報](http://www.aterm.jp/bb-info/54ag/)をご覧ください。※4 利用可能端末はCardBus準拠のPCカードスロットを装備したPC98-NX、PC-AT互換機です(CPU300MHz以上、メモリ128MB以上推奨)。※5 USB1.1の環境では十分なデータ転送速度が得られないため、USB2.0でのご使用をおすすめします。※6 詳細は「WARPSTAR無線LAN仕様概要」をご覧ください。※7 WL54AGは、バージョンアップにより11a(W52)へ対応可能。従来11aにも対応[11a:W52/J52]。詳細は、ホームページ「AtermStation」(巻末参照)をご覧ください。※8 Windows® 7以外の利用可能OSは32bit版のみとなります。※9 WL300NU-AGはWindows® 7の32bit/64bit版に対応。WL300NC、WL54AG、WL300NU-G、WL54GUでの64bit版のご利用にはバージョンアップが必要な場合があります。また、WL300NC-G、WL54GC、WL54SC2での64bit版のご利用には、バージョンアップが必要となります。詳細はホームページ「AtermStation」(巻末参照)→サポートデスクをご覧ください。Windows®のWPS機能には対応しておりません。Windows® 7、Windows Vista®対応については、P20[Atermシリーズの「Windows® 7」「Windows Vista®」対応状況]をご覧ください。※10 バージョンアップが必要な場合があります。詳細はホームページ「AtermStation」(巻末参照)をご覧ください。※11 キャップを除く。

WARPSTAR無線LAN仕様概要

		IEEE802.11n(11nテクノロジー採用のWR4100N仕様★)	IEEE802.11a	IEEE802.11g	IEEE802.11b
無線LANインタフェース	周波数/チャネル	2.4GHz帯(2400~2484MHz)1~13ch ★ [J52]5.2GHz帯(5150~5250MHz):34/38/42/46ch ※2 [W52]5.2GHz帯(5150~5250MHz):36/40/44/48ch ※2 [W53]5.3GHz帯(5250~5350MHz):52/56/60/64ch ※2 [W56]5.6GHz帯(5470~5725MHz):100/104/108/112/116/120/124/128/132/136/140ch(屋外使用可)	[J52]5.2GHz帯(5150~5250MHz):34/38/42/46ch ※2 [W52]5.2GHz帯(5150~5250MHz):36/40/44/48ch ※2 [W53]5.3GHz帯(5250~5350MHz):52/56/60/64ch ※2 [W56]5.6GHz帯(5470~5725MHz):100/104/108/112/116/120/124/128/132/136/140ch(屋外使用可)	2.4GHz帯(2400~2484MHz)1~13ch	2.4GHz帯(2400~2484MHz)1~13ch ※3
	接続台数	推奨10台以下	推奨10台以下	推奨10台以下	推奨10台以下
	伝送方式	OFDM(直交周波数分割多重)方式 ★/搬送波数 [デュアルチャネル通信利用時(HT40)]114 [デュアルチャネル通信非利用時(HT20)]56 MIMO(空間多重)方式	OFDM(直交周波数分割多重)方式/搬送波数52		DS-SS(スペクトラム直接拡散)方式
	伝送速度※1	[デュアルチャネル通信利用時(HT40) ※4] 300/270/243/216/162/108/81/54/40.5/27/13.5Mbps 150/135/121.5/108/81/54/40.5/27/13.5Mbps ※5 ★ (自動フォールバック) [デュアルチャネル通信非利用時(HT20)] 130/117/104/78/52/39/26/19.5/13Mbps 65/58.5/52/39/26/19.5/13/6.5Mbps ※5 ★ (自動フォールバック)	54/48/36/24/18/12/9/6Mbps (自動フォールバック)		11.0/5.5/2.0/1.0Mbps(自動フォールバック)
	セキュリティ	SSID、WPA-PSK(AES)、WPA2-PSK(AES) ※6、MACアドレスフィルタリング ※9	SSID、WEP(152/128/64bit) ※7、WPA-PSK(TKIP/AES) ※8、WPA2-PSK(TKIP、AES) ※6、MACアドレスフィルタリング ※9		

※1 表示の伝送速度は、規格による速度(規格値/理論値)を示すものであり、ご利用環境や接続機器などによりデータ転送速度は異なります。伝送距離やデータ転送速度は、周囲の環境や条件により大きく変動します。※2 屋外使用は電波法により禁じられています。※3 WL54AGは、2.4GHz帯(2400~2497MHz)ch1~ch14。※4 2.4GHz帯および5GHz帯での利用機種はWR8700N(HPモデル)、WR8500Nのみ。2.4GHz帯での利用機種はWR8300N、WR8170N(HPモデル)、WR8170N(STモデル)、WR8150N、WR4100N。※5 WR4100N通信時およびWL300NC-G、WL300NU-G送信時のみ。またWR4100Nでは[デュアルチャネル通信非利用時]における6.5Mbpsは非対応。※6 WR8700N(HPモデル)、WR8300N、WR8170N(HPモデル)、WR8170N(STモデル)、WR8150N、WR4100N、WL300NU-AG、WL300NE-AGのみ対応。※7 152bitWEPは、Windows® 7、Windows Vista®には対応しておりません。またWL300NC-G、WL300NU-AG、WL300NU-G、WL54GC、WL54GUは、64/128bit WEPのみの対応となります。※8 WPA-PSK(TKIP/AES)は、WL54AGではバージョンアップが必要な場合があります。※9 無線LANアクセスポイント(親機)で実現される機能です。無線LAN端末(子機)には関係しません。

ISDNオプション

▌S点ユニット ISDN機器増設やDSU切り離しが可能。
● PC-IT/U03　希望小売価格 5,040円(税抜4,800円)
WB55TL、WL50T、WB50T、ITX72、ITX62、ITX92BT、IT42、IT31L、IT21L、ITX80/D、ITX70/D、IT75/D、IT60L/Dシリーズ、IT60/Dシリーズ、IT40/D、IWX70、IW50/D用

▌DSU切り離しユニット DSUの切り離しが可能。(Sバスケーブル3m添付)
● PC-IT/US1　希望小売価格 1,470円(税抜1,400円)
WB55TL、WL50T、WB50T、ITX72、ITX62、ITX92BT、IT42、IT31L、IT21L、ITX80/D、ITX70/D、IT75/D、IT60L/Dシリーズ、IT60/Dシリーズ、IT40/D、IWX70、IW50/D用

WARPSTAR シリーズ

■ WR8700N(HPモデル)/WR8170N(HPモデル)背面図

■ WR8170N(STモデル)背面図

■ WR8500N/WR8300N/WR8150N背面図

■ WR4100N背面図

ETHERNETポート(LANインタフェース)
ブロードバンド接続ポート(WANインタフェース)
ルータ/アクセスポイントモード切替スイッチ
ACアダプタ接続コネクタ

■ WL300NE-AG背面図

ETHERNETポート(LANインタフェース)
5GHz/2.4GHz優先接続切替スイッチ
ACアダプタ接続コネクタ

WARPSTAR添付品

▌WR8700N(HPモデル)/WR8500N/WR8300N/WR8170N(HPモデル)/WR8170N(STモデル)/WR8150N/WR4100N
● 取扱説明書(保証書含む) ● CD-ROM ● つなぎかたガイド ● ETHERNETケーブル[LANケーブル]
● スタンド ● ACアダプタ ● 壁掛け用ネジ(WR8500N)

▌WL300NC/WL300NC-G/WL54SC2/WL54AG/WL54GC/WL300NU-AG/WL300NU-G/WL54SU2/WL54GU
● 取扱説明書 ● 保証書 ● CD-ROM ● USBケーブル(WL300NU-AG/WL300NU-G)

▌WL300NE-AG/WL54SE2
● 取扱説明書 ● 保証書 ● ACアダプタ ● スタンド ● ETHERNETケーブル[LANケーブル]

Atermシリーズの「Windows® 7」「Windows Vista®」対応状況

●AtermシリーズのWindows® 7、Windows Vista®対応プログラムのサポート範囲は、Windows® 7、Windows Vista®がプレインストールされているパソコン、Capableロゴのついたパソコン、かつパソコンメーカーがWindows® 7、Windows Vista®の利用を保証している製品が対象となります(自作パソコンはサポート対象外です)。対応するEditionは以下のとおりです。

▌AtermWARPSTARシリーズWindows® 7専用ユーティリティ※
・Windows® 7 Starter 32bit(x86)日本語版
・Windows® 7 Home Premium 32bit(x86)日本語版
・Windows® 7 Professional 32bit(x86)日本語版
・Windows® 7 Enterprise 32bit(x86)日本語版
・Windows® 7 Ultimate 32bit(x86)日本語版
・Windows® 7 Starter 64bit(x64)日本語版※
・Windows® 7 Home Premium 64bit(x64)日本語版※
・Windows® 7 Professional 64bit(x64)日本語版※
・Windows® 7 Enterprise 64bit(x64)日本語版※
・Windows® 7 Ultimate 64bit(x64)日本語版※

▌AtermWARPSTARシリーズWindows Vista®専用ユーティリティ※
・Windows Vista® Home Basic 32bit(x86)日本語版
・Windows Vista® Home Premium 32bit(x86)日本語版
・Windows Vista® Business 32bit(x86)日本語版
・Windows Vista® Ultimate 32bit(x86)日本語版

▌らくらく無線スタートEX for Windows Vista®/Windows® 7
・Windows® 7 Starter 32bit(x86)日本語版
・Windows® 7 Home Premium 32bit(x86)日本語版
・Windows® 7 Professional 32bit(x86)日本語版
・Windows® 7 Enterprise 32bit(x86)日本語版
・Windows® 7 Ultimate 32bit(x86)日本語版
・Windows® 7 Starter 64bit(x64)日本語版
・Windows® 7 Home Premium 64bit(x64)日本語版
・Windows® 7 Professional 64bit(x64)日本語版
・Windows® 7 Enterprise 64bit(x64)日本語版
・Windows® 7 Ultimate 64bit(x64)日本語版
・Windows Vista® Home Basic 32bit(x86)日本語版
・Windows Vista® Home Premium 32bit(x86)日本語版
・Windows Vista® Business 32bit(x86)日本語版
・Windows Vista® Ultimate 32bit(x86)日本語版

▌Aterm IT21L/IT31L Windows® 7/Windows Vista®専用ユーティリティ※
・Windows® 7 Home Premium 32bit(x86)日本語版
・Windows Vista® Home Basic 32bit(x86)日本語版
・Windows Vista® Home Premium 32bit(x86)日本語版

※ Windows® 7の64bit版の対応は、バージョンアップが必要な場合があります。Windows Vista®の64bit(x64)版には対応しておりません。*マイクロソフト社が提供するアップグレードプログラム利用により、Editionを変更される場合にはご注意ください。また、各パソコンですべての機能が動作することを保証するものではありません。
ご利用に際してはホームページ「AtermStation」(巻末参照)のサポートデスクで利用可能OSの最新対応状況の詳細をご一読ください。

WARPSTAR使用上のご注意

●ブロードバンドインターネットでご利用いただくためには、ケーブルモデム/ADSLモデムなどが別に必要です。
●通信事業者やプロバイダが採用している接続方式/契約約款等により、本商品をご利用できない場合があります。事前にホームページ「AtermStation」(巻末参照)の「動作検証情報・接続確認済ブロードバンド事業者リスト」で対応状況をご確認ください。
●本商品に接続し、ご利用が可能な無線LAN機器については、ホームページ「AtermStation」(巻末参照)の「動作検証情報・無線LAN製品接続確認情報」をご覧ください。
●WL300NC、WL300NC-G、WL54SC2、WL54AG、WL54GC、WL300NU-AG、WL300NU-G、WL54SU2、WL54GUは、Windows®のみの対応です。Macintoshではご使用できません。
●WL300NC、WL300NC-G、WL54SC2、WL54AG、WL54GC、WL300NU-AG、WL300NU-G、WL54SU2、WL54GUは、サスペンド機能等により商品への給電が停止した場合、通信を行う前にこれらの機器をパソコンに挿入し直す作業が必要となる場合があります。
●WL300NU-AG、WL300NU-G、WL54SU2、WL54GUのUSBハブとの接続は、保証の限りではありません。

オプション

▌ワイヤレスLAN外部アンテナ(WL54AG用)
● PA-WL/ANT3(オープン価格)

環境配慮基準

RoHS指令準拠

EU加盟国で2006年7月に施行された、新しい環境基準「RoHS指令」。Aterm製品は鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、ポリ臭化ビフェニール、ポリ臭化ジフェニルエーテルの使用を禁止するRoHS指令(Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment)に適合しています。

eco NEC

このマークはNECの定める環境配慮基準を満たした商品に表示されるものです。この基準の詳細はNECのホームページをご覧ください。http://www.nec.co.jp/eco/ja/ecopro

Aterm® 無線LANルータ（親機）

機種	PA-WR8700N-HP	PA-WR8500N	PA-WR8300N	PA-WR8170N-HP	PA-WR8170N-ST	PA-WR8150N	PA-WR4100N
Aterm親機（アクセスポイント） このパッケージが目印!!	Windows 7対応	Windows 7対応	Windows 7対応	NEW Windows 7対応	NEW Windows 7対応	Windows 7対応	Windows 7対応
こんな方にオススメ! あてはまる項目を確かめましょう。	●ひかりTV/アクトビラなど映像配信サービスをワイヤレスで楽しみたい ●"光"やCATV(高速タイプ)を利用 ●家族で利用、2〜3階の戸建て住宅向き	●映像や音楽のストリーミングを、ワイヤレスで快適に楽しみたい ●"光"やCATV(高速タイプ)を利用 ●「シングル」で利用することが多い	●パソコンでの利用を中心に、ゲーム機、プリンタなどもワイヤレスで利用したい ●"光"やCATV（高速タイプ）を利用 ●「ファミリー」でも利用機器が少なめ	●画像や音楽などのデータを家族のパソコンで共有したい ●ADSLやCATV（通常タイプ）を利用 ●家族で利用、2階建て等の戸建て住宅向き	●画像や音楽などのデータを家族のパソコンで共有したい ●ADSLやCATV（通常タイプ）を利用 ●少人数世帯でマンションなど	●パソコンでの利用を中心に、ゲーム機、プリンタなどもワイヤレスで利用したい ●ADSL、CATV（通常タイプ）を利用 ●少人数世帯で利用機器が少なめ	●パソコンでの利用を中心に、手軽にゲーム機やプリンタもワイヤレスで始めたい ●ADSL、CATV（通常タイプ）を利用 ●「ファミリー」でも利用機器が少なめ
有線LAN 有線LAN実効スループット（最大）※1	ローカルルータ 約919Mbps / PPPoE 約911Mbps	ローカルルータ 約806Mbps / PPPoE 約767Mbps	ローカルルータ 約808Mbps / PPPoE 約752Mbps	ホームページ「AtermStation」（巻末参照）で公開予定（5月）	ホームページ「AtermStation」（巻末参照）で公開予定（5月）	ローカルルータ 約94Mbps / PPPoE 約93Mbps	ローカルルータ 約94Mbps / PPPoE 約93Mbps
有線LAN インタフェース（親機） WAN※2	有線 1000Mbps（規格値） Giga ※1 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T ×1（Auto MDI/MDI-X対応）			100BASE-TX/10BASE-T×1（Auto MDI/MDI-X対応）			
有線LAN インタフェース（親機） LAN※2	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T スイッチングHUB ×4（Auto MDI/MDI-X対応）			100BASE-TX/10BASE-TスイッチングHUB ×4（Auto MDI/MDI-X対応）			100BASE-TX/10BASE-T スイッチングHUB ×3（Auto MDI/MDI-X対応）
無線LAN 無線LAN実効スループット（最大）※1	約186Mbps	約182Mbps	約168Mbps	ホームページ「AtermStation」（巻末参照）で公開予定（5月）	ホームページ「AtermStation」（巻末参照）で公開予定（5月）	約93 Mbps	約91Mbps
対応規格（IEEE802.11） 2.4GHz帯	n (300Mbps) b (11Mbps) g (54Mbps)	n (300Mbps) b (11Mbps) g (54Mbps)	n (300Mbps) b (11Mbps) g (54Mbps)	n (300Mbps) b (11Mbps) g (54Mbps)	n (300Mbps) b (11Mbps) g (54Mbps)	n (300Mbps) b (11Mbps) g (54Mbps)	11n テクノロジー (150Mbps) b (11Mbps) g (54Mbps)
利用タイプ	同時利用	切替利用	—	—	—	—	—
5GHz帯	W52/W53/W56 n (300Mbps) W52/W53/W56 a (54Mbps)	W52/W53/W56 n (300Mbps)* W52/W53/W56 a (54Mbps) *300MbpsはW52で対応。	—	—	—	—	—
ハイパーロングレンジ 機能の詳細は各商品説明ページ参照	●	—	—	●	—	—	—
無線LANの高速化機能	2ストリーム 2送信×2受信	2ストリーム 3送信×3受信	2ストリーム　2送信×2受信				1ストリーム
オートチャネルセレクト 機能の詳細は各商品説明ページ参照	●	●	●	●	●	●	●
主なセキュリティ	WPA-PSK（TKIP/AES）、WEP（152/128/64bit）、　ESS-ID ステルス機能						
	WPA2-PSK（TKIP/AES）		WPA2-PSK（TKIP/AES）				
TVモード 機能の詳細は各商品説明ページ参照	●	—	—	—	—	—	—
USBポート 機能の詳細は各商品説明ページ参照	●（ファイル共有/メディアサーバ）	—	—	●（ファイル共有/メディアサーバ/Webアクセス）	●（ファイル共有/メディアサーバ/Webアクセス）	—	—
ECOモード（省エネ設定）	●（ECOモード設定選択あり）	—	●（ECOモード設定選択あり）	●（ECOモード設定選択あり）	●（ECOモード設定選択あり）	●	●
簡単設定 インターネット接続設定	らくらくネットスタート（回線に適した　動作モードを自動選択）						
簡単設定 無線LAN設定とセキュリティ設定	らくらく無線スタート						
	WPS対応		WPS対応				
ルータ機能 主要機能はP17をご覧ください。	●	●	●	●	●	●	●
便利機能	UPnP対応（Windows Live™ メッセンジャー動作確認済）　PPPoEマルチセッション　PPPoEブリッジ対応　IPv6ブリッジ機能　バージョンアップポップアップ通知						
	マルチSSID・ネットワーク分離	マルチSSID	マルチSSID・ネットワーク分離				
安心機能	サテライトマネージャー※3　つなぎ方ガイド						
インターネット悪質サイトブロック	●	●	●	●	●	●	●
親機子機セットモデル	WR8700N(HPモデル)イーサネットコンバータセット WR8700N(HPモデル)USBスティックセット	WR8500Nワイヤレスカードセット	WR8300N USBスティックセット	WR8170N(HPモデル)USBスティックセット	WR8170N(STモデル)USBスティックセット	WR8150N USBスティックセット	WR4100N USBスティックセット

Aterm® 無線LAN端末（子機）

主なAterm接続対応子機（サテライト）無線LAN対応規格（IEEE802.11）	全機種 らくらく無線スタート対応
PA-WL300NU/AG　n W52/W53/W56 a b g　2.4GHz帯 5GHz帯	Windows® 7（32bit/64bit版）/ Windows Vista®（SP1/SP2含む）/ Windows® XP（SP1/SP2/SP3含む）/2000 Professional（SP1/SP2/SP3/SP4含む）
PA-WL300NU/G　n b g　2.4GHz帯	Windows® 7（32bit/64bit版）/ Windows Vista®（SP1/SP2含む）/ Windows® XP（SP1/SP2/SP3含む）/2000 Professional（SP1/SP2/SP3/SP4含む）
PA-WL54GU　b g　2.4GHz帯	Windows® 7（32bit/64bit版）/ Windows Vista®（SP1/SP2含む）/ Windows® XP SP2/SP3
PA-WL54SU2　J52/W52 W53/W56 a b g　2.4GHz帯 5GHz帯	Windows Vista®（SP1/SP2含む）/ Windows® XP（SP1/SP2/SP3含む）/2000 Professional（SP1/SP2/SP3/SP4含む）
PA-WL300NC　n J52/W52 W53/W56 a b g　2.4GHz帯 5GHz帯	Windows® 7（32bit/64bit版）/ Windows Vista®（SP1/SP2含む）/ Windows® XP（SP1/SP2/SP3含む）/2000 Professional（SP1/SP2/SP3/SP4含む）
PA-WL300NC/G（在庫僅少）　n b g　2.4GHz帯	Windows® 7（32bit/64bit版）/ Windows Vista®（SP1/SP2含む）/ Windows® XP（SP1/SP2/SP3含む）/2000 Professional（SP1/SP2/SP3/SP4含む）
PA-WL54GC　b g　2.4GHz帯	Windows® 7（32bit/64bit版）/ Windows Vista®（SP1/SP2含む）/ Windows® XP SP2/SP3
PA-WL54SC2　J52/W52 W53/W56 a b g　2.4GHz帯 5GHz帯	Windows® 7（32bit/64bit版）/ Windows Vista®（SP1/SP2含む）/ Windows® XP（SP1/SP2/SP3含む）/2000 Professional（SP1/SP2/SP3/SP4含む）
PA-WL300NE/AG　n W52/W53/W56 a b g　2.4GHz帯 5GHz帯	Windows® PC、Mac、Linux、ゲーム機、デジタル家電など
PA-WL54SE2　J52/W52 W53/W56 a b g　2.4GHz帯 5GHz帯	Windows® PC、Mac、Linux、ゲーム機、デジタル家電など

◎Windows® 7の64bit版対応は、機種によってバージョンアップが必要な場合があります。Windows® 7以外の利用可能OSは32bit版のみとなります。Windows® 7、Windows Vista®対応の詳細は、P20をご覧ください。

「らくらく無線スタート」なら人気のゲーム機もカンタン設定!

- PSP®「プレイステーション・ポータブル」
- PSP®「プレイステーション・ポータブル」go
- 「プレイステーション 3」（無線LAN搭載モデル）
- ニンテンドーDS®シリーズ
- Wii®

＊弊社が独自に動作確認を行ったものです。

Atermなら初めてでも安心!!

印刷物による「取扱説明書」と使い始めの「つなぎかたガイド」がパッケージされています。

設定・操作等のお問い合わせは
Atermインフォメーションセンター（巻末）まで
ナビダイヤル 0570-050611

※1 実効スループット(最大)とは、有線LANにおいてはWANポートに接続したFTPサーバからLANポートに接続したパソコンで実際のファイルをダウンロードした場合の転送速度で、当社測定環境においてローカルルータモード/PPPoEモードの数値を測定しています。無線LANにおいてはLANポートに接続したサーバとAterm無線LAN端末（子機）を実装したクライアントパソコンでのデータ転送速度を測定しています。ただし、周囲の電波環境や、使用するパソコン、サーバの性能や環境などにより、速度が出ない場合があります。実際の速度を保証するものではありませんのでご注意ください。また、スループットはファームウェアのバージョンによって変動する場合あります。**計測結果の詳細は、ホームページ「AtermStation」（巻末参照）をご覧ください。** ※2 快適にご利用いただくには、100BASE-TX、100Mbps以上の方式での接続を推奨しております。 ※3 無線LAN端末（子機）のWL300NC、WL300NC-G、WL54SC2、WL300NU-AG、WL300NU-G、WL54SU2使用時。 ◎「フレッツ 光ネクスト」その他のフレッツサービス名は、NTT東日本およびNTT西日本の登録商標です。「（各種）フレッツサービス」との接続については、2010年3月時点において、NECアクセステクニカ（株）が接続確認を実施したものです。将来にわたって必ずしも接続性を保証するものではありません。

つながる!使える!Atermなら安心。 指定ロゴマークについては、各社の審査基準に従い使用を認められているものです。

Atermなら回線の種類やモデム等に関わらず、ご利用いただけます。ご利用可能なFTTH（光ファイバー）/ADSL/CATVインターネットの最新情報はホームページ「AtermStation」（巻末参照）でご確認ください。

CATV 対応

＊ Atheros、ABG、G、Super AG、Super G、XR、Total 802.11、XSPANおよびAlignのロゴはAtheros Communications,Inc.の商標であり、NECアクセステクニカ株式会社は同社の許可に基づき、同社のために当該商標を使用しています。◎Super AG、XRの詳細は、ホームページAtermStation（巻末参照）をご覧ください。

Atermの最新情報がいち早く入手できます。(2010年4月現在)

AtermStation ▶▶ http://121ware.com/aterm/

- ■お知らせ …… 最新情報やホームページの更新情報のお知らせ
- ■製品情報 …… 最新の商品ラインアップおよび仕様・機能のご紹介
- ■サポートデスク …… サポート技術情報、動作検証情報などのご提供
- ■ダウンロード …… ご利用機種の最新ファームウェア/ユーティリティのダウンロードサービス
- ■トピックス …… Atermに関する話題の特集記事掲載

安心のサービス体制

■Atermの機能、操作、設定、故障診断等のお問い合わせ

Aterm(エーターム)インフォメーションセンター

ナビダイヤル:**0570-050611** (携帯電話も同一番号です)

呼出音の前に通信事業者より通話料金の目安をお知らせします。

*ナビダイヤルをご利用いただけないお客さまは、**04-7185-4761**をご利用ください。

受付時間 午前9時〜午後6時(月〜金曜日);午前9時〜午後5時(土曜日)、

午前10時〜午後5時(日曜日)

(祝日、年末年始、当社の休日はお休みさせていただきます)

*土日はお問い合わせが集中するため、電話がつながりにくい場合があります。

出張設定サービス

お客さまのご要望に応じ、Atermやパソコン設定にご自宅までお伺いするサービス(有償)がございます。

▶初期設置・セットアップ

▶無線LAN

▶データ移行

パソコン全国出張サービス 0120-993-121 (10:00〜20:00年中無休)

http://121ware.com/navigate/learn/school/121pa/bt_service/

■故障の際の修理受付窓口(上記窓口で故障と診断された場合)

121コンタクトセンター フリーコール 0120-977-121 7時〜23時(年中無休)

携帯電話・PHSからは 03-6670-6000 (通話料お客様負担)

*電話番号をよくお確かめのうえおかけください。

NEC製のパソコンおよび周辺機器に関して修理が必要な場合には、宅配便による引取修理〔NECあんしんサービス便〕の受付を行います。

宅配便引取修理「NECあんしんサービス便」

- ■〔スピード修理〕で約1週間のお届け
- ■故障品のお引き取り〜お届けまで〔送料無料〕
- ■故障品の〔梱包箱の用意〕や〔梱包作業〕を宅配業者が〔無料〕で実施

*修理の内容によっては1週間以上の日数を要する場合があります。*修理費用が有償の場合、修理代金はお届け時に代金引換でお支払い願います。(一部離島を除く)*ケーブルの取外しや設置、故障品の玄関までの移動は、お客様自身で行っていただきます。*故障交換した部品はお返ししません。

※システムメンテナンスのため、サービスを休止させていただく場合があります。※サービス内容等は予告なく変更させていただく場合がございます。最新の情報については、Atermに関してはhttp://121ware.com/aterm/、121コンタクトセンターに関してはhttp://121ware.com/121cc/にてご確認ください。

無線LANに関するご注意

■ 無線LAN製品ご使用時におけるセキュリティに関するご注意

無線LANでは、LANケーブルを使用する代わりに、電波を利用してパソコン等と無線アクセスポイント間で情報のやり取りを行うため、電波の届く範囲であれば自由にLAN接続が可能であるという利点があります。その反面、電波はある範囲内であれば障害物(壁等)を越えてすべての場所に届くため、セキュリティに関する設定を行っていない場合、以下のような問題が発生する可能性があります。

●通信内容を盗み見られる

悪意ある第三者が、電波を故意に傍受し、IDやパスワードまたはクレジットカード番号等の個人情報、メールの内容等の通信内容を盗み見られる可能性があります。

●不正に侵入される

悪意ある第三者が、無断で個人や会社内のネットワークへアクセスし、個人情報や機密情報を取り出す(情報漏洩)、特定の人物になりすまして通信し、不正な情報を流す(なりすまし)、傍受した通信内容を書き換えて発信する(改ざん)、コンピュータウィルス等を流しデータやシステムを破壊する(破壊)などの行為をされてしまう可能性があります。

◎本来、無線LANカードや無線アクセスポイントは、これらの問題に対応するためのセキュリティの仕組みを持っていますので、無線LAN製品のセキュリティに関する設定を行って製品を使用することで、その問題が発生する可能性は少なくなります。

◎セキュリティの設定を行わないで使用した場合の問題を十分理解したうえで、お客様自身の判断と責任においてセキュリティに関する設定を行い、製品を使用することをお勧めします。

◎セキュリティ対策をほどこさず、あるいは、無線LANの仕様上やむをえない事情によりセキュリティの問題が発生してしまった場合、当社は、これによって生じた損害に対する責任はいっさい負いかねますのであらかじめご了承ください。

■ 無線LANの使用環境に関するご注意

- ●電話機やテレビ、ラジオ、BS/CSチューナー等無線機器の近くで使用すると、双方に影響が出たり、正常に動作しない場合があります。
- ●自動ドアや火災報知器など自動制御機器の周辺、および病院内や航空機内など電子機器、無線機器の使用が禁止されている区域では使用しないでください。機器の電子回路に影響を与え、誤作動や事故の原因となる恐れがあります。
- ●本商品は、高精度な制御や微弱な信号を取り扱う電子機器や心臓ペースメーカなどの近くに設置したり、近くでは使用したりしないでください。電子機器や心臓ペースメーカなどが誤動作するなどの原因となることがあります。
- ●補聴器を装着されている方は、補聴器にノイズなどを引き起こす可能性がありますのでご注意ください。
- ●第三者により故意に通信内容を傍受されることがあります。
- ●障害物などの陰で電波の弱い場所や電波の届かない場所ではご使用になれません。
- ●使用中に電波状態が悪い場所へ移動した場合に通信が途切れたり、伝送エラーになる場合があります。
- ●本商品と同じ無線周波数を使用する他の無線機器を同時に使用すると、転送速度の低下や伝送エラーが発生し、正常に動作しないことがあります。
- ●無線機器を搭載した装置の内部を改造することは法律で禁止されています。
- ●本商品は、電波法に基づく小電力データ通信システムの無線局の無線設備として技術基準適合証明を受けています。したがって、本商品を使用するときに無線局の免許は必要ありません。

◎[5GHz帯]IEEE802.11a、IEEE802.11n対応商品

1. 本商品は5GHz帯域の電波を使用しています。5.2GHz/5.3GHz帯域の屋外での使用は電波法により禁じられています。11a,11nモードでは、2.4GHz帯使用のIEEE802.11b/IEEE802.11g/Bluetooth機器との通信はできません。
2. 本商品を使用する前に、近くで「他の無線局」が運用されていないことを確認してください。万一「他の無線局」との間に電波干渉が発生した場合は、速やかに本商品の使用チャネルを変更するか、使用場所を変える、または機器の運用を停止(電波の発射を停止)してください。
3. その他、電波干渉の事例が発生し、お困りのことが起きた場合には、NEC Aterm(エーターム)インフォメーションセンターまでお問い合わせください。

◎[2.4GHz帯]IEEE802.11b、IEEE802.11g、IEEE802.11n対応商品

本商品は、2.4GHz帯域の電波を使用しています。この周波数帯では、電子レンジ等の産業・科学・医療機器のほか、他の同種無線局、工場の製造ライン等で使用される免許を要する移動体識別用構内無線局、免許を要しない特定小電力無線局、アマチュア無線局等(以下「他の無線局」と略す)が運用されています。 2.4 DS/OF 4

1. 本商品を使用する前に、近くで「他の無線局」が運用されていないことを確認してください。
2. 万一、本商品と「他の無線局」との間に電波干渉が発生した場合は、速やかに本商品の使用場所を変えるか、または機器の運用を停止(電波の発射を停止)してください。
3. その他、電波干渉の事例が発生し、お困りのことが起きた場合には、NEC Aterm(エーターム)インフォメーションセンターまでお問い合わせください。

⚠ 安全上のご注意

- ● 正しく安全にお使いいただくために、ご利用の前には必ず取扱説明書をよくお読みください。
- ● 水、湿気、湯気、ほこり、油煙等の多い場所に設置しないでください。火災、感電、故障などの原因となります。

- ●本商品は対応OSとして記載したOS以外での動作は保証できません。なお、お客様のパソコン環境によっては動作しない場合があります。
- ●本カタログ掲載商品の使用にはISDN回線、電話回線、CATV、ADSL、FTTHのうち最低1つのご契約が必要です。
- ●フラッシュROMによるバージョンアップサービスとは、NECが独自に提供するサービスであり、全ての機能をバージョンアップで対応できることを保証するものではありません。また、バージョンアップには専用のユーティリティが動作することが必要であり、ダウンロードする際の通信費用はお客様のご負担となります。
- ●本商品の保証期間はお買い求めいただいた日より1年です。本商品は保証期間が終了した場合、有償で修理いたします。なお、弊社が販売終了してから一定期間が過ぎた商品は、修理をお引き受けできない場合があります。
- ●本商品の故障・誤動作または不具合により、通信などにおいて利用の機会を逸したために発生した損害、および通信料金等付随的損害について、当社は一切その責任を負いかねますのでご了承ください。
- ●本商品(ソフトウェアを含む)は日本国内仕様であり、外国の規格等には準拠しておりません。本商品を日本国外で使用された場合、当社は一切責任を負いかねます。また、当社は本商品に関し、海外での保守サービスおよび技術サポート等は行っておりません。

●このカタログの内容は2010年5月現在のものです。

●Atermに関する機能、操作、設定、故障診断等のご質問は、上記「安心のサービス体制」のAterm(エーターム)インフォメーションセンターへ

日本電気株式会社

〒108-8001 東京都港区芝五丁目7-1(NEC本社ビル)

NECアクセステクニカ株式会社

〒436-8501 静岡県掛川市下俣800番地

このカタログはFSC(森林認証用紙)および大豆油インキを使用しています。

●お問い合わせ、ご用命は下記の販売店へどうぞ

Cat. No. ATA136 1005120000NM